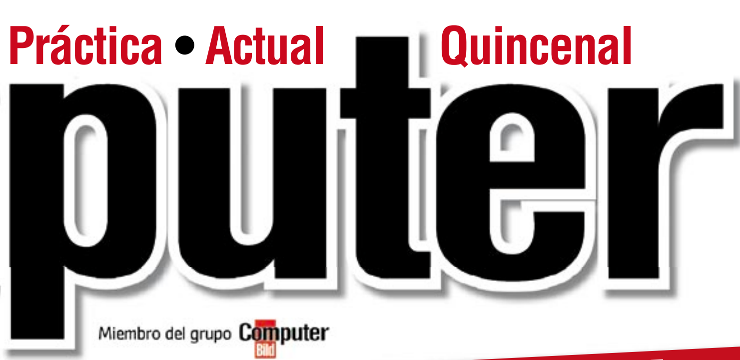


Nº295 Año XIII • 2010
Sale viernes sí, viernes no



Práctica • Actual • Quincenal



Índice 2009
Todos los artículos publicados

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Guía práctica

Actualiza tu PC sin riesgos

Cómo poner tu PC al 200% y mantenerlo a punto

Pág. 16



Software

Reproductores de música

Organiza y escucha tu colección de discos Pág. 38



C. Básico

¡Di adiós al papel!

Pág. 50

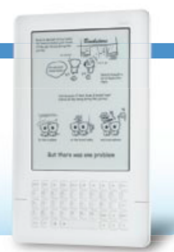
Saca los mejores resultados de tu escáner

Internet

8 Webs esenciales para tecnófilos

Pág. 54

Probamos



Test Un eBook con funciones extra
Pág. 33 iRiver Story



Test Una réflex con cuerpo de compacta
Canon G11 Pág . 64

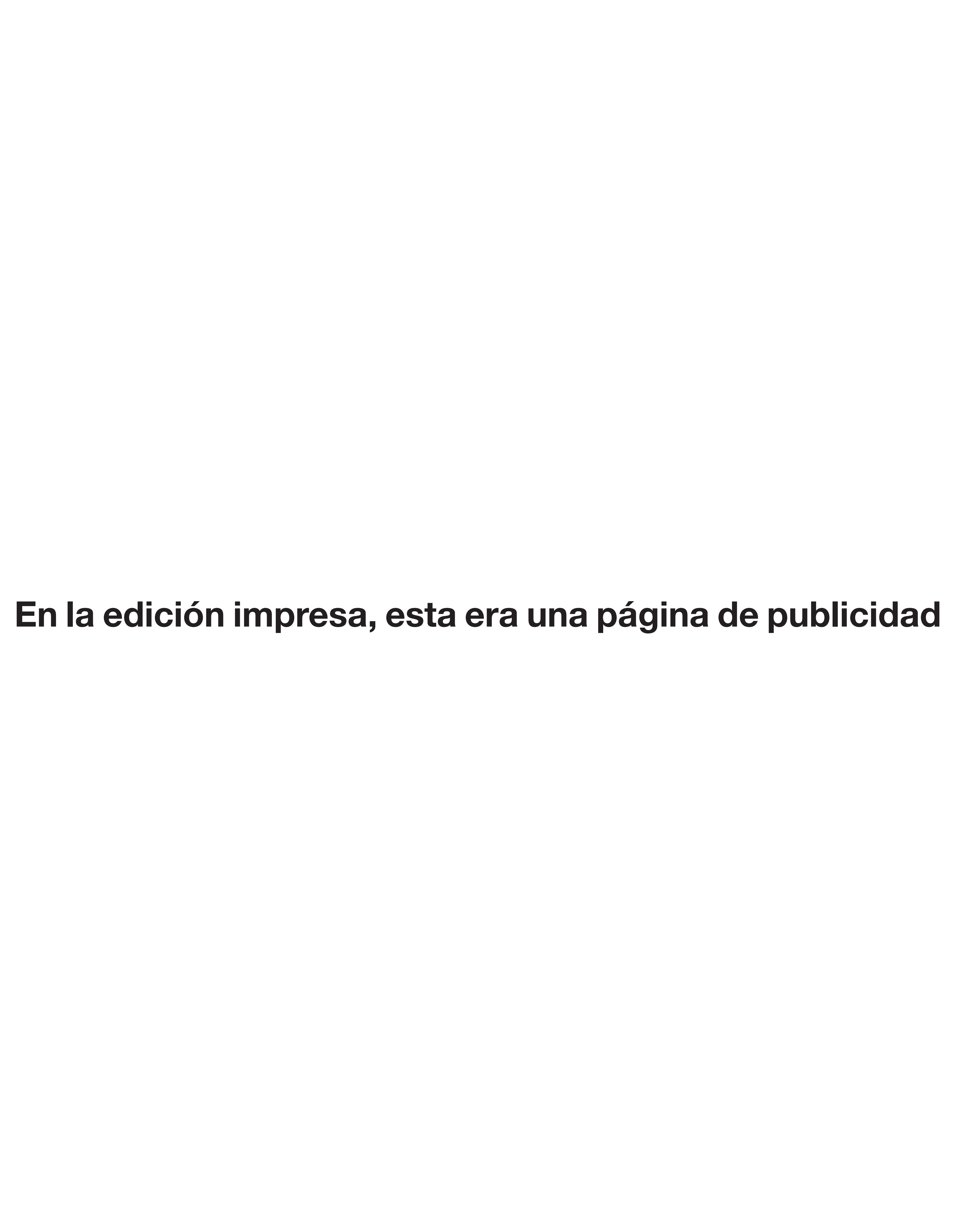
Software

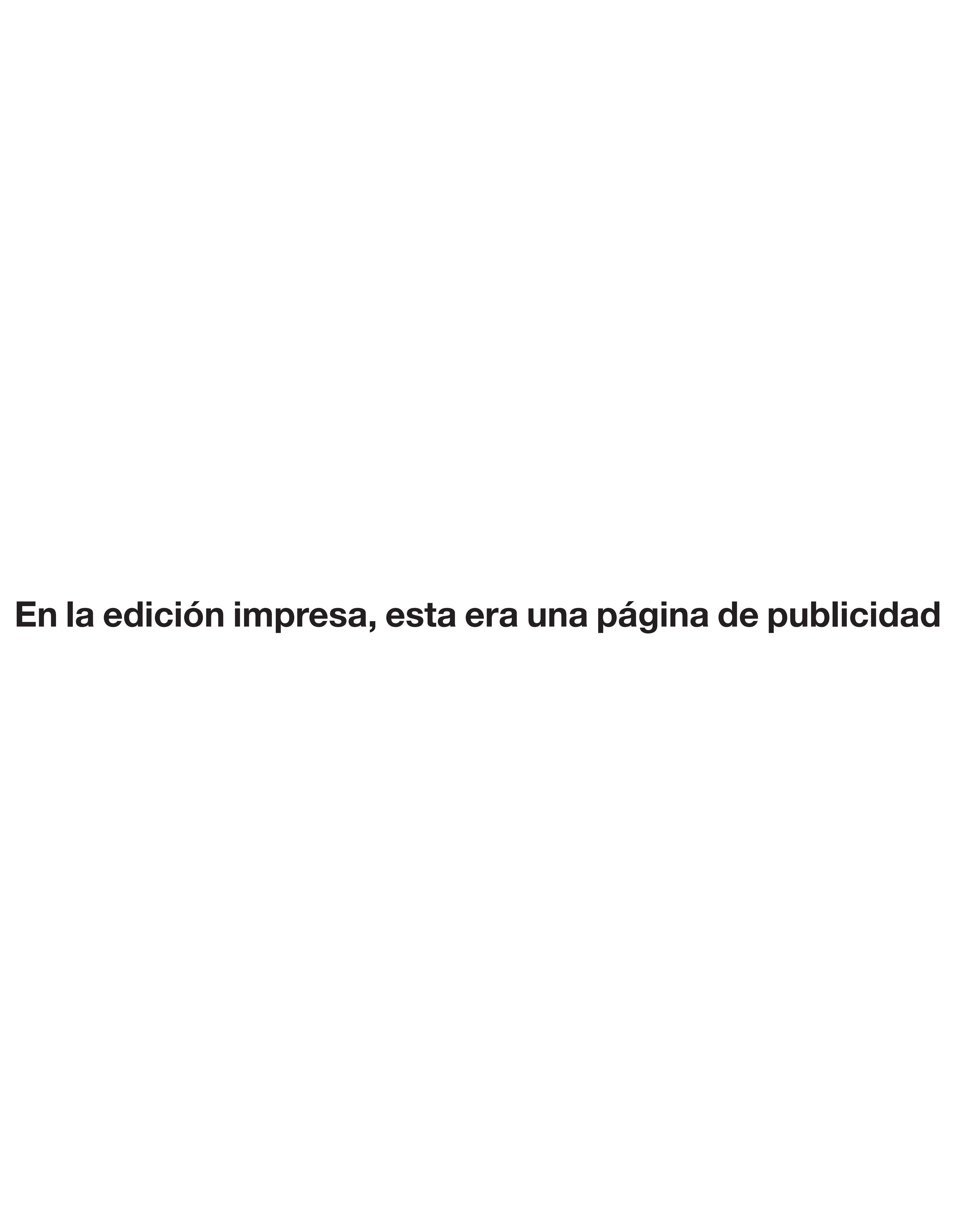
¡Trucos prácticos!

- Word Documentos sincronizados
- Photoshop Imágenes con texto
- Vista/Win.7 Tunea la interfaz

Pág. 44

Novedades • Reportajes • Internet • Sonido • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

¿Quién dijo miedo?

Andrés Purriños
Redactor Jefe

Seguro que más de una vez te has sentido tentado por las ofertas de componentes. Instalar un disco de más capacidad o aumentar la memoria RAM no tiene por qué suponer un gran desembolso. Sin embargo, la mayoría de usuarios no se atreve a "meterle mano" a su PC, y en este número de Computer Hoy nos hemos propuesto que seas capaz de hacerlo por ti mismo.

Por eso, hemos preparado un "recetario", en el que te explicamos qué tener en cuenta y cómo llevar a cabo actualizaciones de hardware y tareas de mantenimiento tan sencillas como necesarias, para que tu equipo esté en perfectas condiciones. Todo ello está explicado paso a paso, con la intención de guiarte durante el proceso pero, además, te hemos puesto una referencia de la dificultad de cada tarea, el tiempo que te llevará, etc. Así podrás valorar, antes de empezar, los problemas que te podrá suponer, así como si la ampliación que vas a llevar a cabo es la que más te interesa hacer.

Espero que la próxima vez que veas una oferta interesante te decidas a instalar el componente en cuestión tú mismo. Sigue leyendo y descubrirás que... ¡es mucho más fácil de lo que parece!

director@computerhoy.com

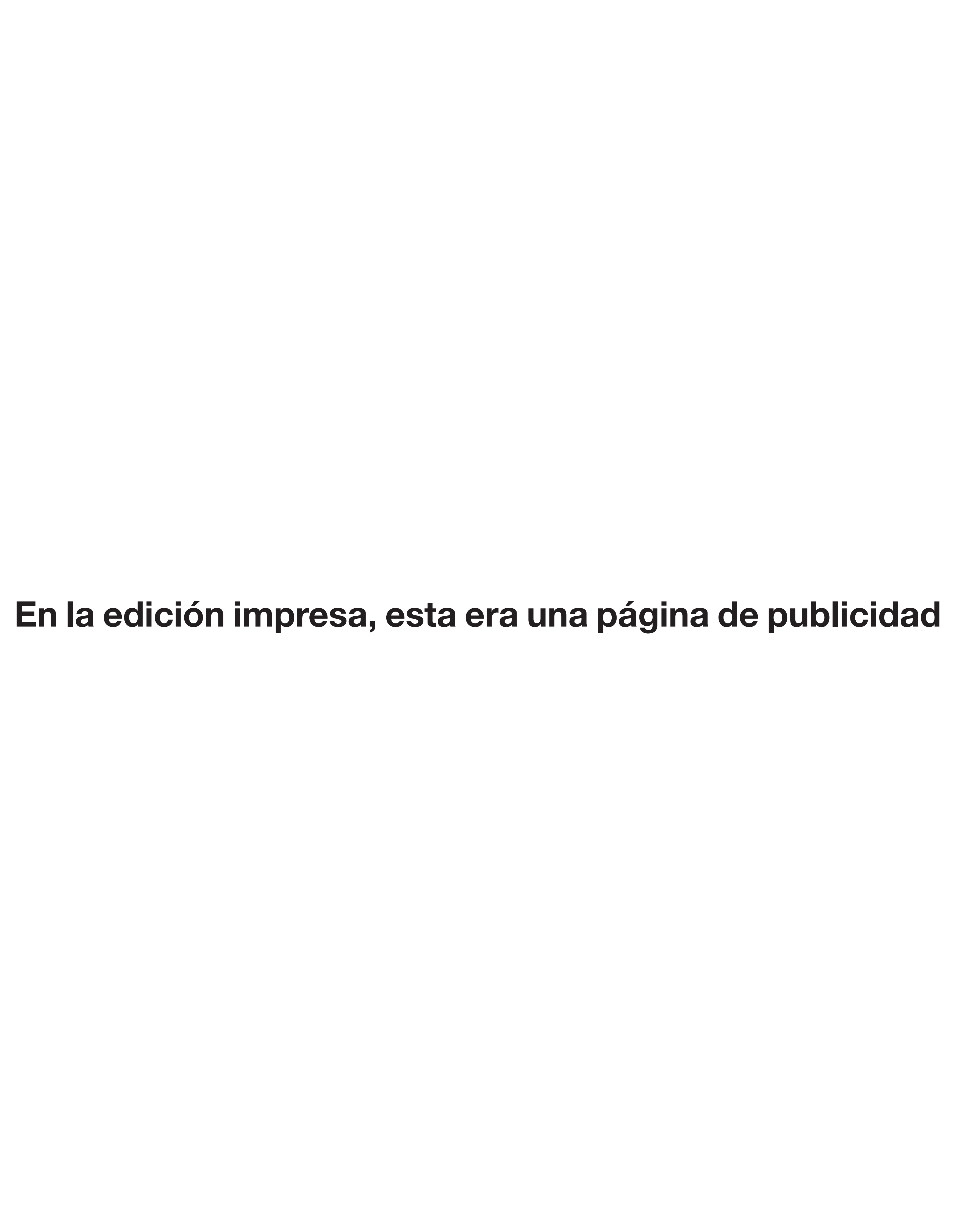
Nº 295

22 de enero de 2010

Y además en la versión con CD...



- **SoftKey Revealer** Recuperación de claves de programas
- **Outlook Express Repair** Recuperación de emails
- **Disk Heal 1.48** Funciones del sistema
- **Recuva 1.33.451** Recuperar archivos
- **Doc Repair 3.10** Documentos MS Word
- **Picture Doctor 1.7** Imágenes y gráficos
- **Smart Partition Recovery** Particiones eliminadas
- **My Flash Recovery** Recuperación de datos
- **Power CD DVD Recovery 2.1.1** Discos dañados


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autónomo y táctil

Packard Bell EasyNote Butterfly | 599 €

Una pantalla multitáctil con una rotación de 180 grados transforma este ordenador portátil en un tablet PC. La rotación automática ajusta la orientación de la imagen vertical u horizontalmente, y le permite convertirse fácilmente en un marco de fotos o un libro electrónico.

Posee una autonomía de batería de hasta ocho horas.

Está equipado con una pantalla de 11,6" con resolución de 1.366 x 768 píxeles.

Su panel táctil multigestos le permite desplazarse hacia arriba y abajo, acercar y alejar la imagen, explorar documentos o girar imágenes usando sólo dos dedos.

Con una rotación de 180º este ordenador portátil se convierte en un PC tablet.

Con su panel táctil multigestos pueden realizarse numerosas funciones con sólo dos dedos.

Incluye wifi, micrófono, cámara web VGA, y, de forma opcional, un módulo 3G y un bluetooth óptico.

El equipo cuenta con un procesador Intel Core 2 Duo.

Incorpora un disco duro de hasta 640 Gb y un lector de tarjetas "5 en 1", además de 4 Gb de memoria RAM y un puerto HDMI.

Está disponible en un llamativo rojo cereza o en un negro nocturno más clásico.

www.packardbell.es



Un soplo de aire fresco en el equipo

El fabricante taiwanés Lian-Li ha presentado el refrigerador para ordenadores portátiles NC-09B, compatible con equipos de hasta 17". Su superficie en malla de



acero permite que el ventilador con iluminación led proporcione un flujo de aire directo al equipo. Cuenta con conexión USB Dual: estándar y mini-USB. Su precio es de 46,70 euros. www.ibertronica.es

Smartbook basado en Android

Qualcomm ha anunciado que está trabajando con HP en el diseño de un smartbook basado en Android. En el diseño de este dispositivo, basado en el chipset Snapdragon QSD8250, se integra un procesador Scorpion que permite alcanzar velocidades de hasta 1 GHz. El dispositivo permite una larga vida de la batería, conectividad 3G y wifi. En su trackpad incluirá los botones que normalmente encontraríamos en un móvil Android, como el botón de inicio o el de "atrás". www.hp.com



Potencia gráfica

Asus Eah5750 y Eah5970 | 158 y 626 €

Las dos nuevas tarjetas gráficas de Asus cuentan con una gráfica Ati Radeon HD 5970.

La EAH5770 está equipada con una memoria de vídeo de 1 Gb GDDR5, un reloj de 850 MHz y un reloj de memoria de 4.800 MHz; mientras que la EAH5970 dispone de una memoria de vídeo de 2 Gb GDDR5, un reloj de 725 MHz y un reloj de memoria de 4.000 MHz.



Las dos tarjetas gráficas cuentan con la aplicación SmartDoctor.

www.asus.es

Pantalla para el PC del coche

Xenarc 805 TSV | 354 €

Esta pantalla táctil de 8", diseñada para ordenadores compactos de automóviles, cuenta con una resolución de 800 x 600 píxeles.

Puede utilizarse como un dispositivo de entrada, lo que permite controlar el cursor del ratón o el teclado que aparece en la misma pantalla.

Cuenta con conexión VGA, además de tres entradas de vídeo.

De este modo, el usuario podrá navegar y ejecutar aplicaciones tocando la pantalla.

www.xenarc.com

Módem a través de la red eléctrica

Arteixo Telecom Módem PLC | Precio no facilitado

Este es el primer equipo que ofrece una velocidad de conexión de hasta 1 Gbps, que se desarrolla y fabrica en España.

Con este módem PLC es posible llevar la conexión a Internet o servicios avanzados de televisión o entretenimiento a cualquier punto del hogar o de la oficina, utilizando para ello el cable eléctrico.

La tecnología PLC aprovecha la red eléctrica para convertirla en una línea digital de alta velocidad.

Permite conectar hasta ocho dispositivos.

www.arteixotelecom.com



Portátil y tablet en un solo equipo

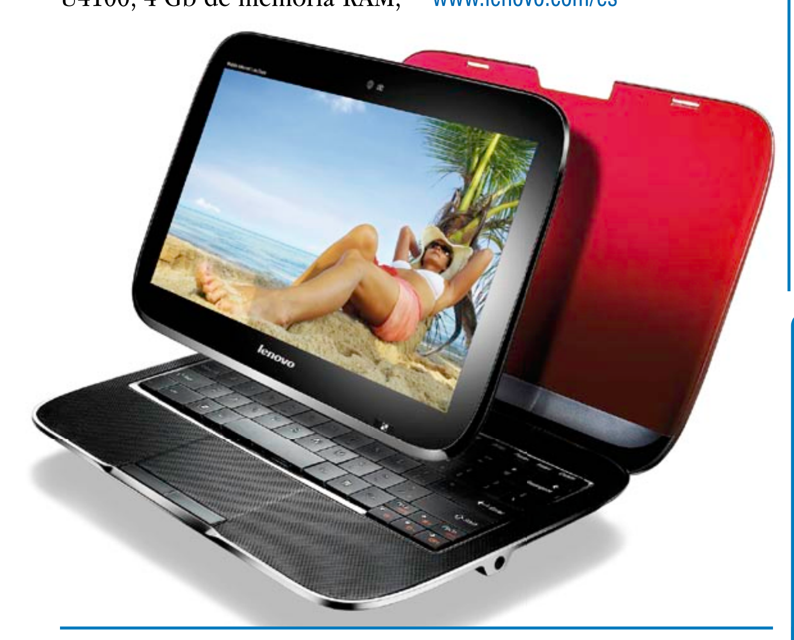
Lenovo IdeaPad U1 | 499 $

La gran novedad de este netbook híbrido es su pantalla desmontable. Gracias a ella se pueden tener dos PCs en un único dispositivo. Los dos pueden funcionar juntos o de forma independiente, ya sea como portátil o como tablet multitáctil.

Por un lado, puede utilizarse como un portátil tradicional con pantalla led HD de 11,6", procesador Intel Core 2 Duo U4100, 4 Gb de memoria RAM, 128 Gb de disco SSD y Windows 7. Pero cuando se quita la pantalla multitáctil se convierte en una tablet touchscreen con procesador Snapdragon de Qualcomm, a 1 GHz, 512 Mb de RAM, almacenamiento flash de 16 Gb y un sistema operativo basado en Red Flag de Linux llamado "Skylight".

El precio aproximado libre es de 499 dólares.

www.lenovo.com/es



Mucho más que un router inalámbrico

Memup Q-One | 329 €

Este disco duro wifi de 1 Tb hace las funciones de disco duro y de router inalámbrico, así como de servidor de impresora, web, ftp y correo electrónico.

Permite copiar ficheros a alta velocidad, conectarse a Internet e intercambiar vídeos, fotos y música desde la web. Además, con su firewall integrado protege contra los ataques desde Internet.

También posibilita acceder a los archivos y modificarlos a distancia para gestionar webs.

Igualmente sirve como centro de descargas en las redes peer-to-peer más conocidas, al permitir un intercambio de archivos entre particulares. Gracias a su sistema SideLoading es posible copiar los ficheros a distancia desde cualquier ordenador de la red.

Por último, se puede utilizar como servidor de impresión, ya que transforma cualquier impresora USB en impresora compartida por IP.

Funciona tanto con Windows, como con Linux y Mac OS X.

www.memup.es

Gran almacén de seguridad

Transcend StoreJet 35T | 192 €

Hasta 1,5 Tb de capacidad ofrece este disco duro externo de 3,5 pulgadas, un espacio más que suficiente para almacenar archivos esenciales, carpetas, documentos, fotografías, música y vídeos en alta definición.

Con su modo de conexión USB TurboHDD, que mejora la velocidad de escritura de los 33 Mbps a los 42 Mbps, este dispositivo es un sistema de gestión de datos idóneo para cargar, descargar, almacenar y transferir información y datos vitales.

El sistema One Touch permite realizar instantáneamente una copia de seguridad y sincronizar los datos con el ordenador.

www.transcend.nl

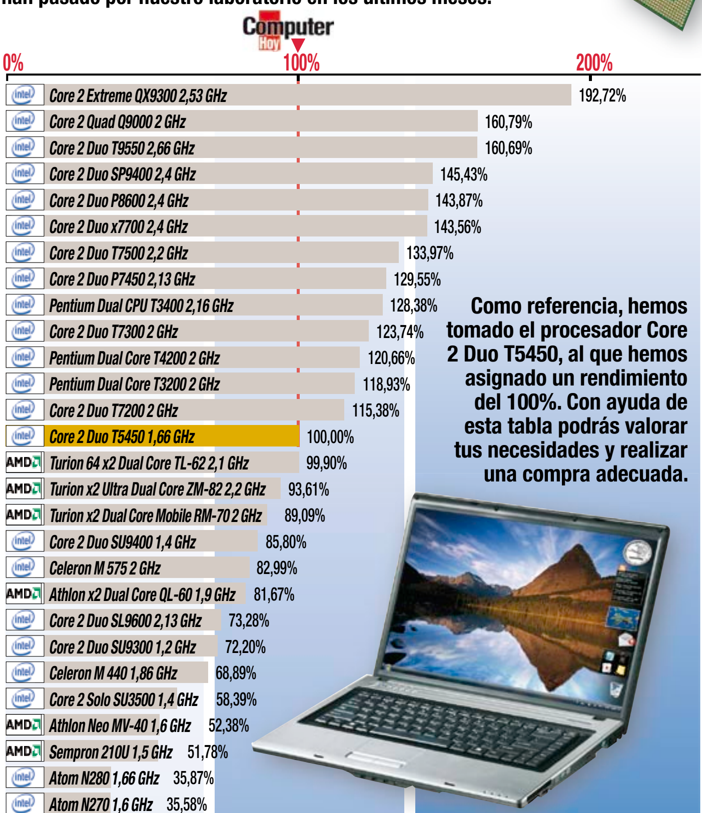


Este disco duro externo, de 3,5", ofrece 1,5 Tb de capacidad.



Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.



Rendimiento básico: Capacidad para efectuar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento que los hace adecuados para tareas como la reproducción de vídeo en alta definición, la edición fotográfica o los videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten la edición fluida de vídeo o la generación de imagen en 3D.

Alternativa al micro cuatro tercios

Samsung NX10 | 650 €

El fabricante coreano ya ha anunciado de forma oficial la primera cámara perteneciente al sistema NX, concebida como una alternativa al sistema micro cuatro tercios.

Este modelo destaca por sus ópticas intercambiables, su carencia de espejo réflex y las dimensiones del sensor (un CMOS de 14,6 megapíxeles y tamaño APS-C).

La pantalla es una LCD Amoled de 3" y 614.000 píxeles de resolución, mientras que el visor electrónico cuenta con 921.000 píxeles, cobertura próxima al 100% y un aumento de 0,86x.

Además del zoom estándar de 18-55 mm f3,5-5,6, ha anunciado un teleobjetivo de 55-200 mm f4-5,6 y un objetivo fijo de 30 milímetros con una luminosidad de f2. Los tres incorporan la nueva bayoneta Samsung NX, con un factor de multiplicación focal de 1,5x.

Dispone de una velocidad de ráfaga de tres a diez fotogramas por segundo según la resolución. Graba secuencias de vídeo de hasta 1.280 x 720 puntos a 30 fotogramas por segundo. La sensibilidad máxima que alcanza es de 3.200 ISO.

El cuerpo de la cámara tiene un peso de 353 gramos.

Posee ópticas intercambiables y carece de espejos réflex.

www.samsung.com/es

Breves



Para escuchar el Mp3 en el coche

El nuevo TuneCast Auto Universal, de Belkin, permite escuchar música de cualquier reproductor Mp3 a través del equipo estéreo del automóvil. Basta pulsar un botón para que busque automáticamente la frecuencia FM para reproducir música, de forma que evita que el conductor se distraiga al volante. Su precio es de 50 euros. www.belkin.com/es

Tdt en el televisor de siempre

Televes ha presentado un equipo para distribuir la Tdt de pago en instalaciones grandes. Este transmodulador COF-DLM-PAL permite integrar canales de pago en un equipo de canales generalistas, haciendo compatible la Tdt libre y de pago con los televisores analógicos. Su precio es de 450 euros. www.televes.com

Experiencia 3D en casa

3D Acer H5360 | 699 €

Gracias a este proyector, y a otros extras como un PC con una tarjeta gráfica compatible y unas gafas de obturación 3D especiales, se puede vivir una verdadera experiencia 3D en el propio salón de casa.

Cuenta con una resolución nativa HD de 720 píxeles y tecnología nVidia Vision.

www.acer.es



Su brillo es de 2.500 lúmenes ANSI y su relación de contraste de 3.200:1.

Diseño para sibaritas

Beo-Vision 7-55 | 14.967 €

Este televisor LCD full HD está concebido para poder elegir entre diferentes posibilidades de instalación: apoyado sobre el suelo, en un soporte, colgado de la pared, etc.

Dispone de una relación de contraste de 4.000:1 y una luminosidad de 500 candelas por metro cuadrado.

www.bang-olufsen.com



Cuenta con una frecuencia de 100/200 hercios, una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles y un formato de 16:9 y 55".

Memoria de varios tamaños

Transcend CompactFlash 400x y SDHC Class 10 | De 15 a 362 €

Se han presentado modelos de tarjetas de memoria del fabricante holandés Transcend para todos los gustos: desde la Ultimate SDHC Class 10 de 4 Gb por 15 euros, pasando por la de 16 Gb por 61 euros, la Compact Flash 400x de 16 Gb por 87 euros, hasta la de 64 Gb de 362 euros.

www.transcend.nl





Vídeos en alta resolución

Splash Lite | Gratuito

Se trata de un reproductor de vídeo enfocado, sobre todo, a reproducir vídeos en alta resolución (con capacidad de hasta 1.080 píxeles)y visualizar canales de la TDT, siempre y cuando se disponga de una tarjeta sintonizadora.

Además, admite los formatos de vídeo más empleados: Avi, M2t, M2ts, Mov, Mp4, Mts, Ts, Mkv y emisiones bajo el protocolo Dvb-t utilizado, por ejemplo, por la Tdt.



Entre las características adicionales de Splash Lite, resalta su soporte de audio Dts, Ac-3 o Mpeg, el buscador automático de canales y la posibilidad de cargar manualmente substítulos (Txt, Sub, Ssa, Ass y Srt).

Los requisitos mínimos para utilizarlo son: Windows XP, Vista ó 7 y una tarjeta sintonizadora TDT para habilitar las funciones correspondientes.

www.mirillis.com/splash.html

Jaque mate al aburrimiento

Fritz Twelve | 29,95 €



Este programa de ajedrez ofrece un total de 1,5 millones de partidas disponibles en sus base de datos y una ajuste automático al nivel de cada jugador.

Además, presenta explicación de posiciones, avisos de peligro en color, diferentes estadísticas y partidas magistrales presentadas en español.

Incluye un libro de aperturas y acceso gratuito a Playchess.com, el club de ajedrez online en que siempre hay disponibles rivales con los que medirse.

www.micronet.es

25 millones de nuevos ejemplares de malware se crearon en el 2009, según un estudio del fabricante de seguridad PandaLabs. Esta cifra constituye un record histórico.

Almacén online de datos

Telefónica Terabox | Gratuito

Este nuevo servicio de la operadora ofrece a sus clientes de banda ancha una capacidad de 5 Gb para crear un espacio personal donde guardar sus archivos, tener la posibilidad de hacer un backup



automático de su disco duro, compartir archivos con su lista de contactos y usar funciones multimedia para reproducirlos desde cualquier ordenador.

Este espacio puede ampliarse hasta los 50 Gb, 200 Gb e incluso 1 Tb por un coste de 1,50 , 3 ó 5 euros al mes, respectivamente.

www.telefonica.es/terabox

Diseño de cristal líquido

Sony Ericsson Xperia Pureness | 799 €

La gran baza de este nuevo teléfono móvil es la pantalla LCD de cristal líquido transparente con la que cuenta. tiene un tamaño de 1,8” y una resolución de 240 × 320 píxeles.

El teclado sólo se ilumina y pone en funcionamineto cuando lo rozan nuestros dedos

En cuanto a conectividad, opera bajo las redes GSM, GPRS y EDGE en las bandas de frecuencia 850, 900, 1.800 y 1900 y UMTS y HSPA a 2.100 MHz. También incorpora el navegador de Internet Acces NetFront, un módem y sistema Bluetooth A2DP. Es compatible con USB y ofrece correo electrónico y envío de mensajes multimedia, además de la aplicación Exchange Active Sync, un software que permite simultanear los datos del móvil con los de Exchange Server, el programa de gestión de herramientas de comunicación de Microsoft.

Viene con servicio de asistencia 24 horas en el que se puede conseguir información referente a ciudades, puntos de interés o actualidad.

El cuerpo tiene unas dimensiones de 102 × 43 × 13 cm y un peso de 70 gramos.

Cuenta con una memoria del teléfono de hasta 88 Mb y hasta 2 Gb de memoria externa.

www.sonyericsson.com



Navegación Gps de Google

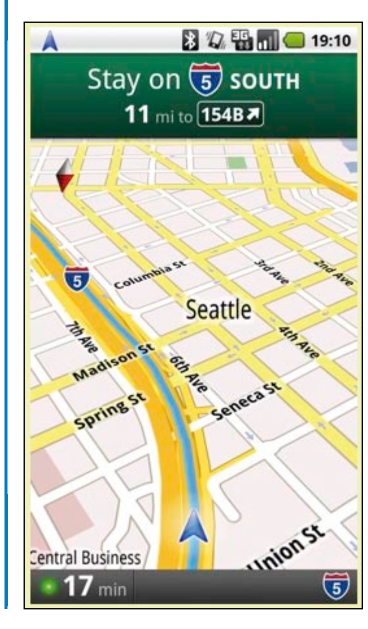
Google Maps Navigation

Gratuito

Esta aplicación de navegación GPS estará de momento disponible sólo para Android 2.0.

El servicio ofrece las prestaciones que ofrecía hasta ahora Google Maps, como las actualizaciones continuas de la cartografía o la información del tráfico en tiempo real, incluido Street View. A partit de ahora, con la conexión de datos del teléfono, podrás realizar búsquedas de negocios, visualizar los datos de tráfico, realizar búsquedas con la voz, en vez del teclado, etc.

www.google.com/mobile/navigation



Hoteles en el navegador

TomTom y Expedia | Gratuito para clientes

TomTom y Expedia han firmado un acuerdo de colaboración para ayudar a los usuarios de TomTom a encontrar alojamiento en sus desplazamientos por el continente europeo.

Los conductores pueden acceder a una lista de los hoteles más cercanos en sus viajes por Europa y comprobar su disponibilidad, comparar precios y conocer sus instalaciones.

Para efectuar una reserva, basta con llamar al centro de atención al cliente de Expedia al precio de una llamada local. No hay tasas de reserva adicionales y se garantiza que se obtendrá una habitación en miles de hoteles de toda Europa, desde hoteles independientes hasta grandes cadenas hoteleras.

Se planea extender el servicio a otros países en el futuro.

www.expedia.es

TOMTOM



Gracias a un acuerdo de TomTom y Expedia, a los usuarios del Gps les será más fácil encontrar hotel.

Experiencia músical móvil

Nokia X3 | 115 €

El nuevo terminal de Nokia cuenta con teclas específicas para música, con las que poder acceder al reproductor multimedia y a la radio FM, y una cámara de 3,2 megapíxeles.

Además, permite acceso directo a Ovi Tienda, donde descargar las aplicaciones, temas y juegos más recientes.

www.nokia.es

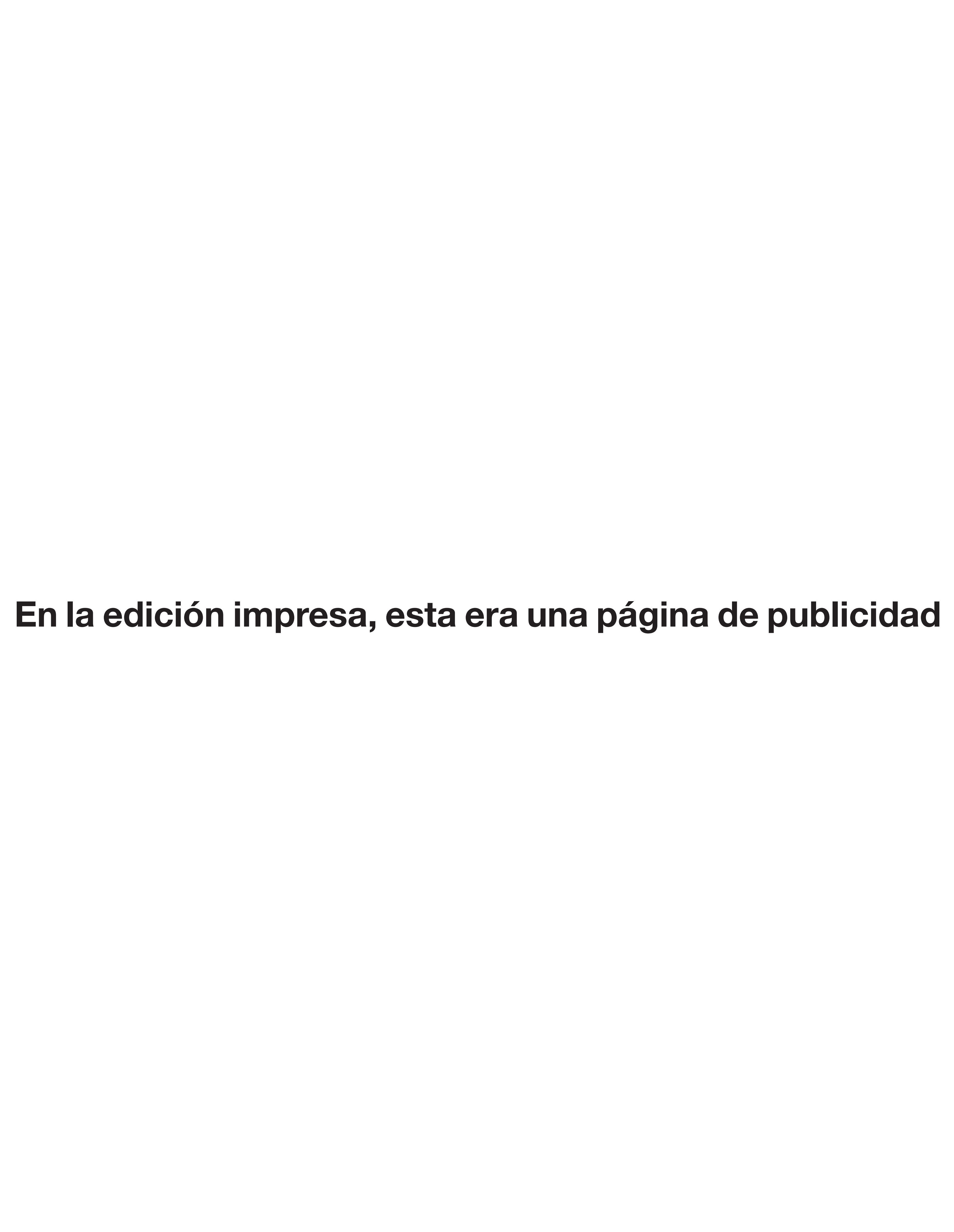
Breves

Plan de descuentos para desempleados

Telefónica extiende a todo 2010 su plan de descuentos para desempleados. La prolongación del plan de ayudas seguirá beneficiando a los ya apuntados que continúen en paro y dará cabida a clientes que hayan perdido su trabajo en los últimos meses. Más de 115.000 clientes en situación de desempleo están viendo sus facturas reducidas a la mitad, según la compañía.

www.telefonica.es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

Para firmar contratos por Internet

Mailcertificado.com ha presentado este servicio de entrega de documentación electrónica con certificación notarial para cualquier



usuario, empresa e institución. Con la utilización de este sistema de certificaciones, se pueden enviar correos electrónicos con ficheros adjuntos vía mail, fax y sms a móviles de manera inmediata y acuse de recibo, para reclamar facturas, enviar albaranes sellados, etc.

www.mailcertificado.com

¿Qué es...?

01 VPN
La Red Privada Virtual (RPV), en inglés Virtual Private Network (VPN), es una tecnología que conecta los componentes de una red sobre otra red. Esto se produce mediante la conexión de los usuarios de distintas redes a través de un túnel que se construye sobre Internet o sobre cualquier red pública. Tiene diferentes aplicaciones prácticas como conectar dos o más sucursales de una empresa utilizando como vínculo Internet, o permitir a los miembros del equipo de soporte técnico la conexión desde su oficina a la red del cliente.

02 SOA
La Arquitectura Orientada a Servicios (en inglés Service Oriented Architecture), es un concepto de software que define la utilización de servicios para dar soporte a los requerimientos de software del usuario, por ejemplo, para detallar los requisitos de un negocio.

16,67%
es el incremento en la creación de empresas de informática durante 2009, según Informa D&B.

Seguridad en la red

Cyberoam CR25ia y CR35ia UTM | 512 y 697 €

Los nuevos aceleradores de Cyberoam, basados en la gestión unificada de amenazas o UTM, están enfocados a las pequeñas y medianas empresas que utilizan, cada vez más, aplicaciones que requieren un gran consumo de banda ancha, exponiéndose a serias amenazas de protección.

Una de las características en las que más se han centrado es en el rendimiento de seguridad a plena carga, cuando todos los dispositivos se están ejecutando, con lo que se consigue una mayor protección completa a tiempo real contra las amenazas con evolución interna y externa que conducen a la fuga de datos.

Incluye sistema IDS (detección y prevención de intrusos), cortafuegos de tecnología avanzada, antivirus y antispyware para Internet y correo electrónico, políticas de acceso a la red, filtrado de contenidos web y control de aplicaciones, como Skype, eMule, etc.

Además, incorpora gestión de múltiples conexiones a Internet, gestión y control de ancho de banda, **VPN 01** para conexiones seguras e informes completos de gestión.

Funciona con un sistema de gestión de políticas de seguridad basado en la identidad del usuario. Mientras que otros sistemas centran sus políticas en la dirección IP del usuario, ésta reconoce quién está detrás del dispositivo, lo que otorga visibilidad sobre "quién está haciendo qué" en su red, y permite identificar al usuario incluso en entornos de dispositivos compartidos.

www.cyberoam.com/es



Escritorios más completos

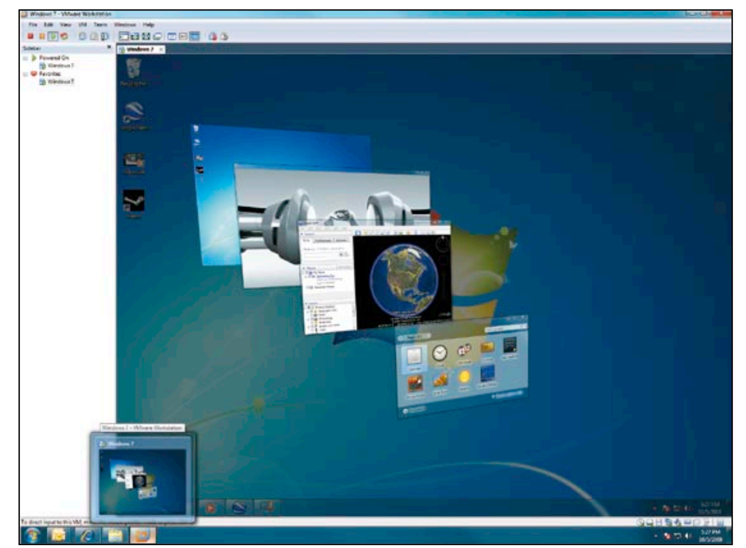
VMware Workstation 7 | 189 $

Se trata de un software de virtualización que permite a los usuarios ejecutar varios sistemas operativos en un solo equipo, cambiar entre ellos con tan solo hacer click en el ratón, instalar configuraciones multicapa y redes, y crear copias de seguridad de ficheros.

El programa soporta las versiones de 32 y 64 bits de Windows 7, Flip 3D y Aero Peek.

Incluye gestión de gráficos 3D y soporte a procesadores avanzados hasta con cuatro núcleos y 32 Gb de memoria.

www.vmware.com



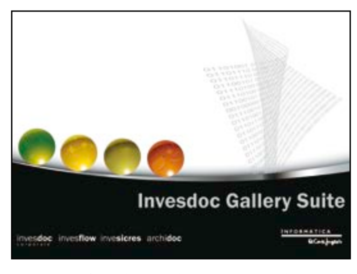
Con este programa de virtualización se puede trabajar con distintos sistemas operativos en un solo ordenador.

Gestión de documentos

Invesdoc Gallery

Precio no facilitado

Esta nueva plataforma de gestión documental reúne distintas soluciones orientadas a la gestión del conocimiento corporativo, los procesos de negocio, la gestión de archivos, el sistema de registro y la digitalización certificada.



Esto facilita el intercambio de información y la gestión global de documentos, tanto en papel, como electrónicos en toda la empresa. La suite emplea arquitectura **SOA 02**, y está abierta a la integración con otras herramientas y aplicaciones.

www.elcorteingles.es

Ganador

OpenOffice.org

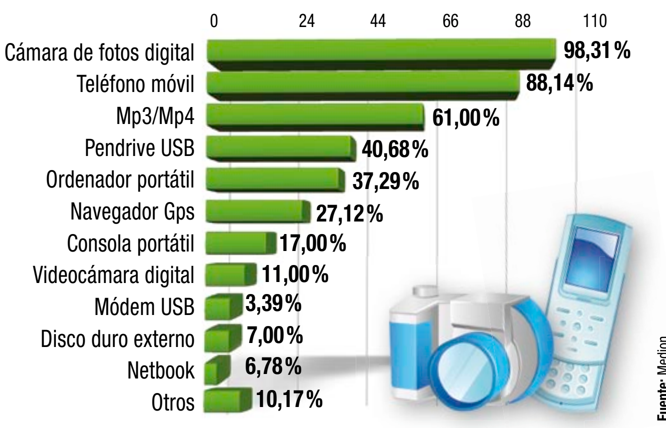
Esta aplicación ofimática de código abierto va ganando popularidad a pasos agigantados. Tanto es así que Microsoft parece sentirse amenazado. Eso se desprende de la lectura de una oferta de empleo para un departamento de marketing en la compañía de Bill Gates, que busca responsables para "ganar cuota de mercado contra OpenOffice.org" y "cambiar la percepción negativa de la plataforma de Microsoft especialmente ante profesionales TIC, responsables gubernamentales o periodistas de informática".

Perdedor



Al sector editorial español la llegada del eBook todavía le suena a chino. Por lo general, su política ha sido negar lo evidente y, por eso, hoy por hoy, resulta tan difícil comprar libros electrónicos en castellano. Sin embargo, no todos los editores están tan ciegos y ya existen varias propuestas en ese sentido. Los lectores de eBooks ya se están vendiendo, y muchos saben que, si a los lectores les resulta imposible encontrarlos en librerías y editoriales, los buscarán por otros cauces, y conseguirán, tarde o temprano, llegar a sitios donde descargarlos gratis. Parece que de la experiencia con la música se han sacado pocas lecciones.

¿Qué dispositivo te llevas?



Según un estudio realizado por Medion, más del 90% de los españoles suele viajar con algún tipo de dispositivo electrónico en la maleta. La cámara de fotos digital y el teléfono móvil son los más frecuentes.



Adivina la canción

Investigadores de la Universidad de Málaga (UMA) han creado un robot que es capaz de reconocer y sugerir temas musicales del mismo estilo, con sólo silbar o tararear una canción, tocar unos acordes con la guitarra o teclear algunas notas en el piano.

Además de reconocerlas, clasifican las canciones en función de sus características mediante el análisis de los tonos o estilos musicales.

El aula del futuro

Panasonic Panaboard elite UB-T880

Panasonic presentará el "aula del futuro" en la feria tecnológica educativa BETT, que tendrá lugar en Londres del 13 al 16 de enero. El aula es una solución tecnológica diseñada para aumentar la comunicación auditiva y visual.

Entre los productos que se expondrán como parte del aula se encuentra la Panaboard elite UB-T880, una pizarra interactiva "multi-táctil" que pronto se lanzará al mercado. La superficie de la pizarra permite tocar hasta tres puntos a la vez para interactuar con imágenes, datos y texto.

Panasonic también mostrará su nueva tecnología de reconocimiento de gestos, mediante los cuales los profesores podrán manejar pases de diapositivas y vídeos.



La superficie de la pizarra permite interactuar con imágenes, datos y texto.

Breves



Participa en el diseño del nuevo Firefox

Desde la fundación Mozilla están trabajando en el diseño del futuro Firefox 4. Por eso han invitado a los usuarios a enviar sus propuestas para redefinir la página de inicio del navegador. El plazo para enviarlas estará abierto hasta mediados de febrero de 2010 .

eBooks de blanco y negro a color

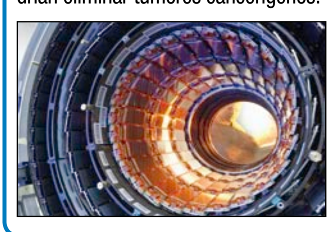
Liquavista ha anunciado el desarrollo de una tecnología de tinta electrónica que permitirá tener eBooks



con reproducción de vídeo, pantallas a color y mucho más luminosas. Se espera que existan productos comerciales basados en ella a finales de 2010.

Terapia para el cáncer gracias al LHC

Gracias a algunos avances teóricos conseguidos por medio del LHC, los científicos del CERN han podido realizar experimentos prácticos que podrían eliminar tumores cancerígenos.

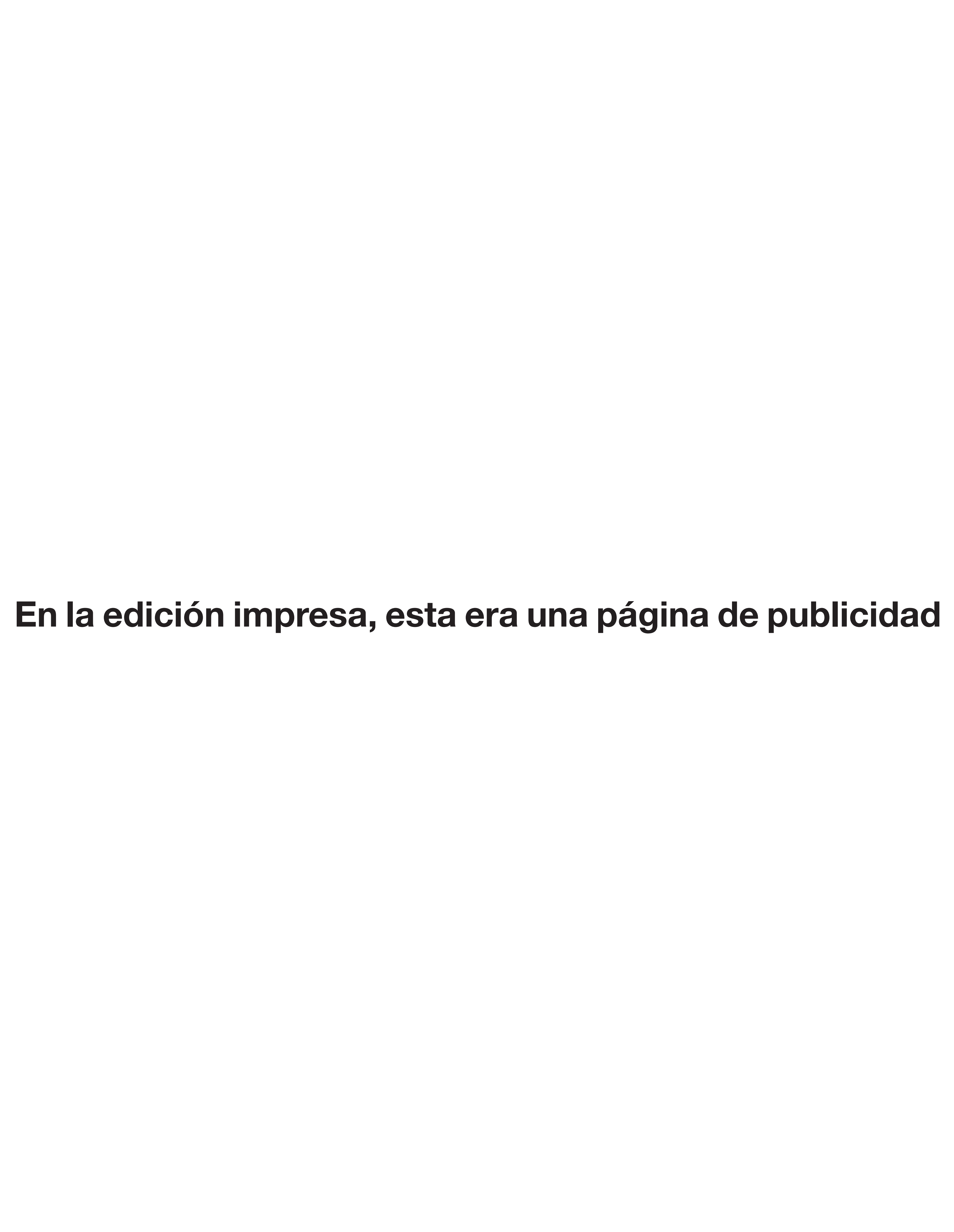


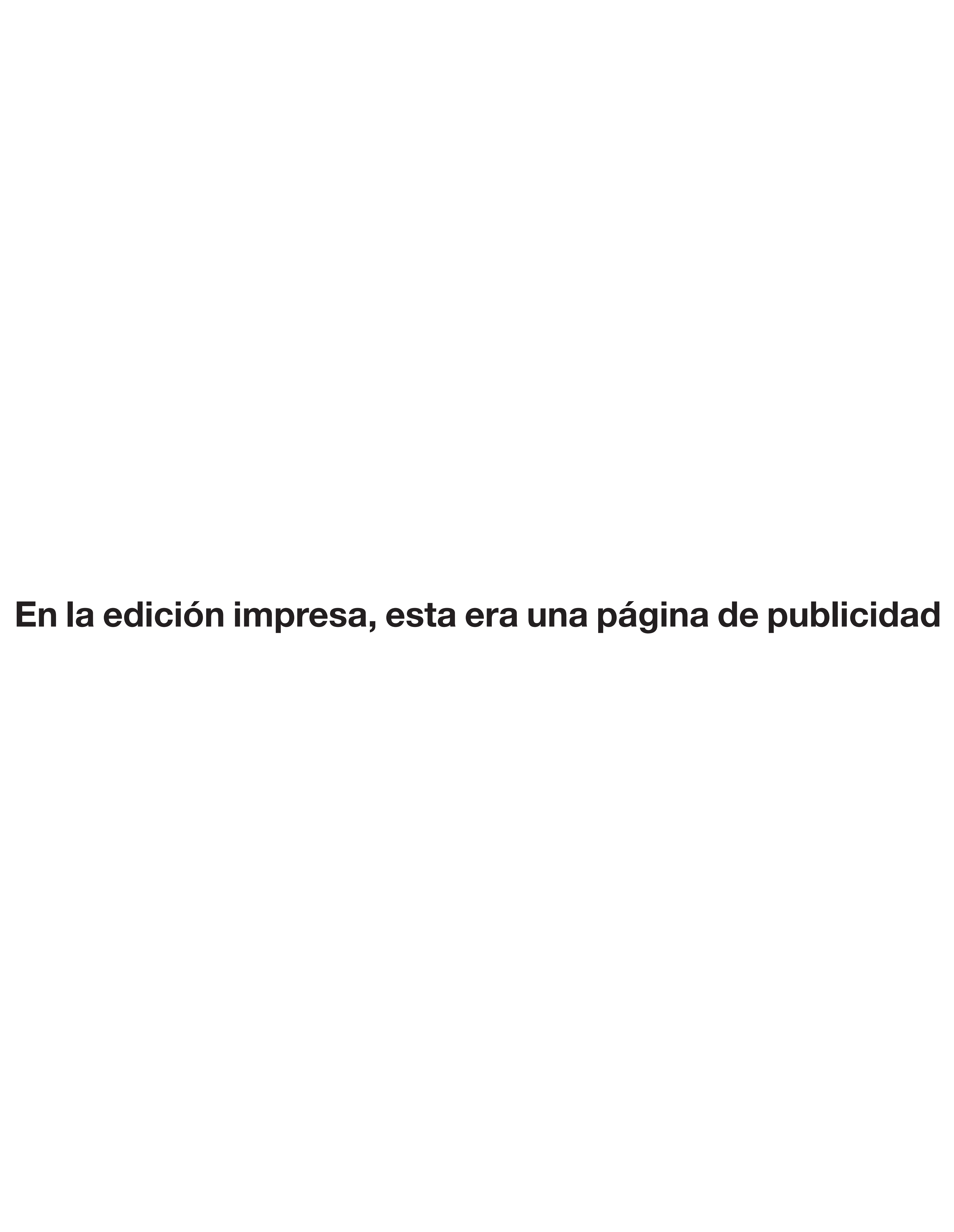


Móvil averiado a los cuarenta días

Carlos Amor Gómez se puso en contacto con nosotros para contarnos lo siguiente: "El 29 de septiembre de este año compré un teléfono Nokia modelo N86 8MP. Pasados cuarenta días, y sin haber tenido ningún tipo de accidente, dejó de funcionar: ni siquiera podía apagarse. Esta situación, según las directrices de la casa, podía ser solucionada quitando la pila y volviéndola a poner. Cual es mi sorpresa cuando, una vez realizado esto, resulta imposible volverlo a encender. Siguiendo las normas, lo llevé a un punto Nokia care (El Corte Inglés de la calle Goya, 85 de Madrid) y, a los diez días, recibí un correo electrónico notificándome que el teléfono ha sufrido un daño en el circuito que no cubre la garantía. Y yo me pregunto: ¿qué tipo de avería puede tener un teléfono recién comprado que no ha recibido ningún daño por golpes y menos aún por manipulación del interior del mismo, para que una garantía no pueda cubrirlo?. Estoy hablando de un teléfono que tiene un valor aproximado en el mercado de 400 euros. Tras ponernos en contacto con Nokia, nos respondieron lo siguiente: "Hemos estado revisando el caso y le agradeceríamos que nos hiciera llegar dicho terminal para contribuir a la mejora de nuestros controles de calidad. Obviamente le ofrecemos un terminal en sustitución que podrá recoger en el centro Nokia que nos especifique por adelantado, y al que haremos llegar dicho terminal. Puede entregar el terminal averiado al personal Nokia de dicho centro".

Envía tu caso a: *cabreos@computerhoy.com*


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Siempre en su punto

En este artículo compartimos contigo un interesante "libro de recetas" que te ayudará a mantener tu ordenador como el primer día. Además, con él también tendrás fácil actualizar sus componentes para prolongar su vida útil.

Sumario

Si cuando miras tu ordenador ves un único elemento, una máquina hermética cuyo interior encierra misterios, la única forma de solucionar los problemas que se te vayan presentando con el paso del tiempo será tirar de talonario.

Para evitar precisamente eso trabajamos en artículos como el que tienes delante, y es que hay algunas tareas básicas de mantenimiento que puedes llevarlas a cabo aunque tengas poca o ninguna experiencia previa. Sólo hace falta usar el sentido común, y seguir los consejos que te damos. Si nunca has abierto "la caja de Pandora" ¡No tengas miedo a dar el primer paso!

¿Qué te ofrecemos?

En las siguientes páginas vas a encontrar una serie de "recetas" paso a paso. Cada una de ellas contiene la información básica necesaria para poder "cacharrear" con tu ordenador con garantías de éxito. En la siguiente página puedes tener un primer contacto con la ficha y los iconos que usamos para que, de un vistazo, puedas conocer detalles como el grado de dificultad, el tiempo estimado que tardarás o los aspectos que se mejoran de tu equipo.

¿Para cualquier ordenador?

Hemos tenido en cuenta tanto ordenadores de sobremesa como portátiles, pero por la naturaleza de estos últimos, algunas tareas quedan reservadas sólo a los servicios técnicos o auténticos manitas y, otras, simplemente, no son posibles. Un ejemplo de ello sería la sustitución de la tarjeta gráfica. En la inmensa mayoría de ordenadores portátiles va integrada en la propia placa base, por lo que es imposible sustituirla de forma independiente.

Eso sí, si tu ordenador tiene menos de dos años comprueba si tiene algún precinto en la carcasa. Algunos fabricantes obligan a pasar por caja durante el periodo de garantía para efectuar cualquier operación.

Mejor prevenir que lamentar

No sólo vamos a mostrarte cómo actualizar tu equipo para prolongar su vida cuando empiece a verse en apuros y te falte potencia para las nuevas aplicaciones y usos. También

¡Recetas para todos!

Si ponerte en la piel de un "técnico" te parece que no está hecho para ti, queremos que cambies de opinión. Entre las operaciones que te proponemos hay muchas que están al alcance de cualquiera, por dificultad y por precio.

Operación	Dificultad	Coste	Página
Limpieza interior del PC	Muy baja	0 €	20
Sustitución de teclado y ratón	Muy baja	Desde 20 €	21
Ampliar el número de puertos USB	Muy baja	Desde 15 €	21
Conectar el PC a un televisor	Baja	Desde 10 €	22
Instalar frontal con conexiones extra	Media	Desde 30 €	22
Ordenar el cableado interno	Baja	Desde 5 €	23
Más refrigeración y menos ruido	Media	Desde 15 €	23
Sustituir la fuente de alimentación	Media	Desde 20 €	27
Instalar memoria RAM	Media-baja	Desde 30 €	27

abordamos algunas tareas de mantenimiento con las que evitarás que tu ordenador "muera" antes de tiempo. Precisamente estas operaciones son las más sencillas y económicas de realizar, y si las efectúas de forma rutinaria, conseguirás que tu PC esté siempre en buena forma, en cuanto a hardware se refiere. Un claro ejemplo de este tipo de operaciones es la limpieza del equipo: la suciedad que se acumula en su interior puede llegar a causar averías.

El tiempo no perdona

La mayor parte de lo que te contamos es aplicable a cualquier ordenador actual o de hace diez años, pero debes tener en cuenta algo importante. Con la informática no ocurre igual que con los vinos, el tiempo juega en su contra, y su precio cae por los suelos. No pasa lo mismo con el precio de los componentes de repuesto, cuando alguno se queda obsoleto y no sirve para la siguiente generación de PC, paradójicamente su precio sube. El motivo es que al convertirse casi exclusivamente en piezas de repuesto, sin las que los equipos más veteranos no pueden seguir funcionando, los distribuidores aprovechan para inflar su precios. Además, para ellos también es más costoso mantener en su catálogo productos que tienen un movimiento limitado.

Mercado de ocasión

Por lo que te acabamos de contar te recomendamos encarecidamente que, antes de gastar un euro en tu equipo para actualizar alguno de sus componentes vitales y alargar su vida unos años más, eches un vistazo a los precios de los equipos nuevos o, incluso, al interesante mercado de ocasión existente. Las grandes empresas renuevan su parque informático de forma programada cada poco tiempo, y sus equipos acaban siendo comercializados en el mercado de ocasión a través de distribuidores especializados. No tienes más que echar un vistazo al catálogo de empresas especializadas en el reacondicionamiento de equipos o páginas de subastas, como eBay. En ellas encontrarás ordenadores de diferentes antigüedades que, en ocasiones, pueden resultarte más baratos que cambiar una única pieza de tu equipo, si éste ya cuenta con unos añitos.



Una aspiradora puede ser suficiente para mejorar el funcionamiento de tu PC de una forma sencilla y barata.

Lo que te contamos en las siguientes páginas te será útil, ya tengas un portátil o un equipo de sobremesa.

De la A a la Z



Aquí te mostramos, de forma sencilla, cómo interpretar las "recetas" que encontrarás en las siguientes páginas.

A Equipo De un vistazo sabrás si lo que te contamos es aplicable a ordenadores de sobremesa, portátiles o ambos.

B Dificultad Este indicador te dará una idea aproximada de lo complicado que resulta realizar la operación que te proponemos. ¡No tengas miedo!

C Coste Te indicamos cuánto dinero tendrás que invertir como mínimo en los ingredientes necesarios. Siempre tenemos en cuenta el precio de partida de componentes y materiales.

D Tiempo Aquí una aproximación de lo que puede tomarte llevar a cabo la receta.

E Mejoras Son los aspectos mejorados al llevar a cabo cada una de las operaciones. Su leyenda la tienes bajo estas líneas.

F Materiales Es la lista de ingredientes para llevar a cabo cada receta. Además, ten siempre a mano un destornillador de estrella, te hará falta en la mayor parte de los casos.

F Precauciones Si hay algo en lo que tengas que poner especial atención, te lo contamos en estas líneas. Compatibilidades, elementos sensibles, etc.

Iconos de referencia


Juegos: Mayor potencia para disfrutar al máximo.


Multimedia: Más espacio y capacidad de reproducción.


Ergonomía: Confort cuando te pongas frente al PC.


Ruido: Reducción del nivel de ruido producido.


Ofimática: Trabaja mejor y más cómodo.


Internet: Velocidad y espacio para almacenar.


Mantenimiento Prolonga su vida con pequeños arreglos.


Temperatura Mejoras en el sistema de refrigeración.

Trabaja bien y evita problemas

Si vas a manipular cualquier equipo electrónico. es muy importante que sigas una serie de normas básicas que garanticen que todo saldrá bien.

Sin corriente

Desconecta el ordenador de la corriente antes de empezar a trabajar dentro de él. Aunque no esté en marcha, hay partes



de la placa base que tienen corriente, y un puente provocado, por ejemplo, por la caída de un tornillo, podría complicarte la vida y el bolsillo.

Mantén el orden

Un espacio de trabajo ordenado te permite hacer cualquier operación con mayor comodidad y seguridad. Asegúrate también de que dispones buena luz.

Herramientas

Utiliza las herramientas adecuadas para cada acción. Prácticamente lo único que necesitarás es un destornillador de estrella. Vigila que no baile al colocarlo sobre los tornillos, o estropearás su cabeza y no podrás apretarlos ni aflojarlos. Si necesitas otra herramienta, consíguela, no hagas apaños.

Cuidado, estática

La electricidad estática que se acumula en tu cuerpo en ambientes secos puede llegar a averiar los componentes electrónicos. Antes de tocarlos, descarga tu estática tocando algún objeto metálico con toma de tierra, como un radiador.



Contactos limpios

Coge los componentes por los cantos, evitando tocar los contactos eléctricos. La grasa de la piel puede ocasionar problemas si se deposita en ellos.

No juegues

Parece una tontería, pero es fácil que te dé por mover las aspas de un ventilador o tener en la mano componentes más tiempo de la cuenta. ¡Evítalo!

Maña sí, fuerza no

Todos los componentes están diseñados para encajar perfectamente donde deben. Si algo no quiere entrar párate, analiza la situación para asegurarte de que lo que estás tratando de hacer es lo correcto y emplea la maña. Con los ordenadores la fuerza es sólo para transportarlos de un sitio a otro.



Si dudas, detente

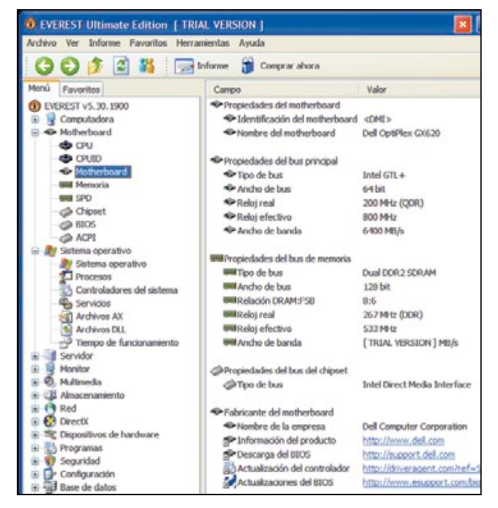
Si durante la instalación te surgen problemas, emplea el sentido común. Es mejor que pierdas unos minutos en consultar los manuales o documentación online que "liarla parda" por ir con prisas.

Antes de empezar

Sea cual sea el cambio que vayas a hacer en tu equipo de sobremesa o portátil, hay ciertas operaciones básicas y comunes en muchos casos. Te mostramos cuáles son antes de entrar en faena.

Conoce tu PC

Si estás pensando en ampliar o actualizar tu equipo, es necesario que sepas qué tienes exactamente. De ese modo conocerás sus posibilidades de ampliación y qué componentes son compatibles con él. Existen varias alternativas. Si cuentas con documentación del ordenador, ya sea en papel o a través de la web del fabricante, puedes tener suficiente, pero si no es así, puedes abrir el PC para ver directamente los componentes o recurrir a programas de análisis, como por ejemplo Everest Ultimate Edition, del que puedes descargar una demo, válida durante 30 días, en www.lavalys.com. Everest ofrece información muy detallada de todos los elementos.



Everest te ofrece gran cantidad de información sobre el hardware del PC sin abrirlo.

Acceso a los componentes

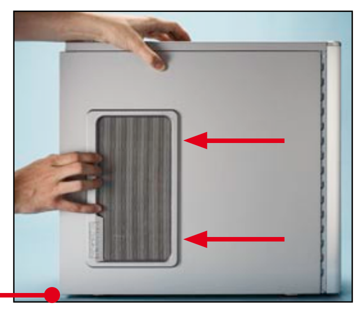
Cada chasis de PC de sobremesa tiene sus pequeños "secretos". Los diferentes diseños hacen que su apertura varíe de unos modelos a otros, pero en general, lo primero en lo que debes fijarte es en qué lado hay que destapar. El acceso a los componentes se efectúa siempre por el lado contrario a los conectores pertenecientes de la placa base. Es decir, por aquí:

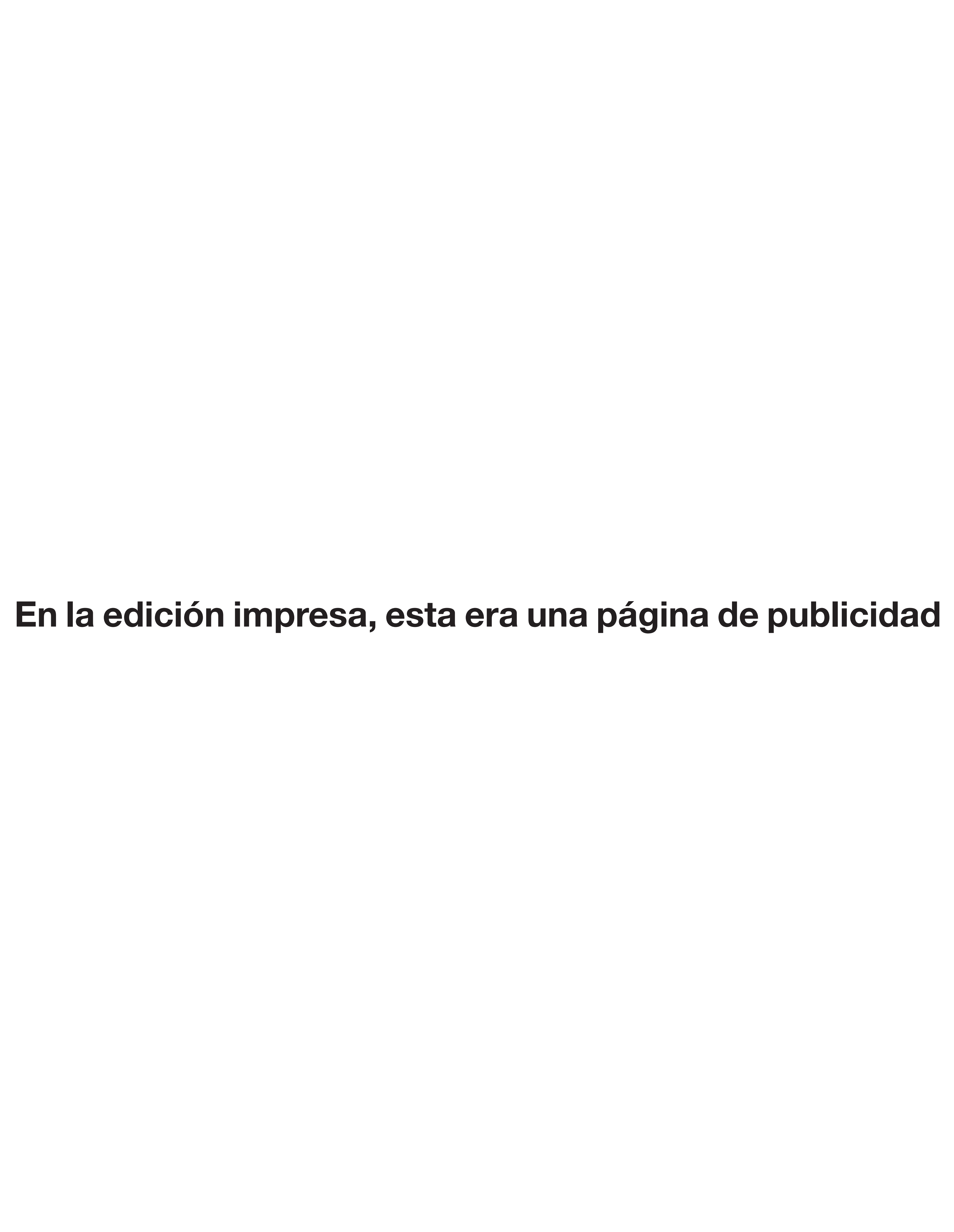
A continuación debes localizar el mecanismo de retención, que pueden ser tornillos, algún tipo de botón o palancas de bloqueo. Por lo general, la tapa suele sacarse deslizándola hacia la parte posterior:

En el caso de los ordenadores portátiles, debes fijarte en los símbolos grabados sobre las tapas en la parte inferior.

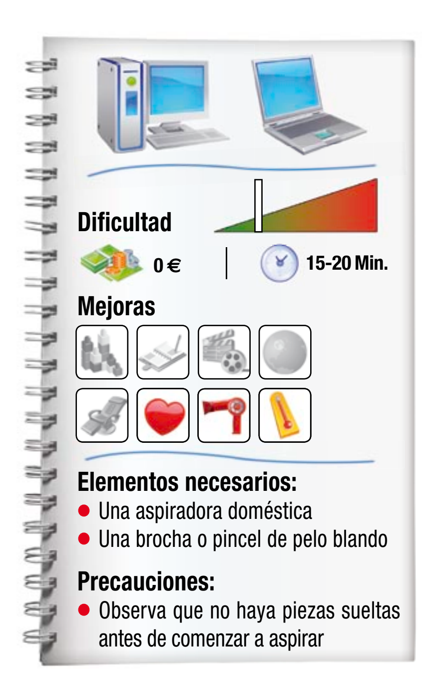
Así sabrás si la tapa en cuestión da acceso a la memoria, el disco duro u otros componentes del portátil:






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Adiós al polvo y la suciedad



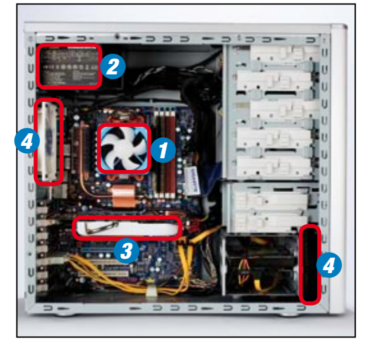
Si te decimos que los equipos informáticos generan calor durante su funcionamiento estamos seguros de que no te descubrimos nada nuevo. El hecho es que es muy importante disipar ese calor para mantener la temperatura dentro de unos límites seguros. La mayoría de ordenadores emplea refrigeración por aire para deshacerse del exceso de calor, tomándolo por la parte frontal, y expulsándolo por la posterior.



En este flujo de aire también hay polvo y demás partículas que se encuentren flotando en el ambiente. Una parte de esa suciedad se deposita sobre los radiadores y ventiladores y, si no se retira a tiempo, puede llegar a obstruirlos, provocando una disminución de la efectividad del sistema de refrigeración y el consiguiente aumento de temperatura. El resultado más común es la inestabilidad del sistema, con reinicios inesperados, pero en los casos más extremos se producen averías de hardware. Puedes prevenir estas situaciones sin gastarte un euro. Sólo tendrás que limpiar tu equipo cada cierto tiempo. No hay un periodo fijo, ya que depende de la cantidad de aire que muevan los ventiladores y la cantidad de polvo ambiental.

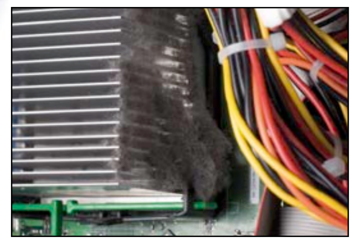
Equipos de sobremesa

Al abrir la carcasa las pelusas te informarán del tiempo que hace que nadie quitaba la tapa. En principio no es necesario que desmontes ningún componente para realizar la limpieza. Te mostramos los puntos clave en el siguiente esquema y te los describimos a continuación.

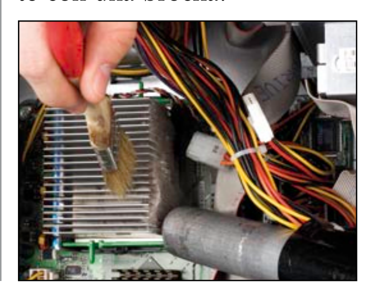


1 El procesador

Sobre él se encuentra el conjunto de radiador y ventilador, encargados de disipar uno de los componentes que genera más calor del sistema. En ocasiones puede estar tapado por un conducto que canaliza el aire. En ese caso tendrás que retirarlo para acceder a él. Suele formarse una capa de pelusa que poco a poco impide el paso del aire.



Elimínala con la aspiradora. Si es necesario, puedes ayudarte con una brocha.



2 La fuente de alimentación

Puedes acceder a ella desde la parte trasera del PC.



Te recomendamos que no la desmontes para su limpieza ya que, aun desconectada de la corriente, puede almacenar carga eléctrica. Pasa la aspiradora por sus rendijas.

3 La tarjeta gráfica

Si cuenta con un ventilador, también encontrarás polvo acumulado. ¡Aspíralo!



4 Ventiladores y resto de superficies

En todo el recorrido del flujo de aire encontrarás polvo. Se acumula en las zonas estrechas, como rendijas. La brocha te servirá de gran ayuda para moverlo de zonas complicadas.

¡Fumar mata!

Y también a tu PC. Es muy fácil reconocer el ordenador de un fumador con sólo quitarle la tapa. Una sustancia ligeramente aceitosa y ocre cubre su interior, vuelve translúcidas las lentes ópticas y aglutina el polvo de forma que obstruye los radiadores y ventiladores con mayor facilidad. Si fumas frente al PC tendrás que limpiarlo con mayor frecuencia.

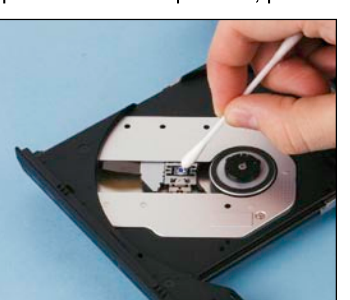
Ordenadores portátiles

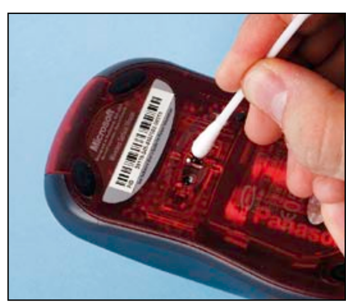
Limpiar el polvo acumulado en el sistema de refrigeración de los portátiles es más complicado, ya que no se cuenta con acceso al mismo. Localiza las ranuras de la carcasa bajo las que se encuentra el ventilador del procesador y aspira a través de ella. En una segunda fase puedes ayudarte con la brocha y aspirar en sentido contrario:



Dispositivos ópticos

Si la suciedad afecta a algo más que al resto es sin duda a los dispositivos ópticos, es decir, aquellos que “ven” a través de lentes, como por ejemplo ratones o lectores de DVD y Blu-ray. Si empiezas a tener problemas con cualquiera de estos componentes, puedes limpiar su lente con un bastoncillo de algodón humedecido en agua destilada. No es una panacea, pero puede alargar la vida de tu dispositivo. En el caso de los lectores sin acceso al láser tendrás que recurrir a discos limpiadores o desmontar la unidad con cuidado.





La limpieza debe efectuarse con agua destilada. El uso de alcoholes puede opacar las lentes que, por lo general, son de plástico.

Sustituye el monitor

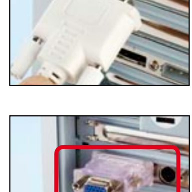


No cabe duda de que contar con una buena pantalla puede suponer un salto cualitativo en la experiencia de uso de un PC. Cambiarla es muy fácil.

Conexiones

La mayoría de pantallas cuenta con la clásica conexión VGA (la azul que puedes ver junto a estas líneas) y algunas, de forma adicional, cuentan con una DVI (la de color blanco) u otras más modernas, como HDMI o Display Port. Localiza en la parte posterior de tu PC las salidas de la tarjeta gráfica donde está conectado el monitor actual. Puede estar integrada en la placa base o bien ocupar una ranura de expansión ●.

Si tu nuevo monitor y la tarjeta gráfica disponen de salida DVI, utilízala. El conector sólo encaja en una posición, fíjate bien: ●



Si el nuevo monitor no dispone de este conector, pero tu tarjeta sólo tiene salidas de este tipo, usa un adaptador ●.

No olvides configurar en tu sistema operativo la resolución nativa de tu monitor para obtener el mejor resultado. Podrás hacerlo en el panel de control de Windows.

Teclado y ratón



Si adquieres un teclado y ratón nuevos tienes dos opciones: decantarte por un conjunto inalámbrico o comprar un ratón y un teclado con cable.

Cada una tiene sus ventajas e inconvenientes. ¿Comodidad o uso de pilas? Tú decides.

PS2 y USB

La mayoría de dispositivos de este tipo utilizan conexión de tipo USB. Si es tu caso, sólo debes preocuparte de localizar un puerto libre de este tipo y conectar el cable o los cables de teclado y ratón ●.



Aunque los ordenadores modernos comienzan a no tener puerto PS2, algunos periféricos aún lo emplean: de color verde para el ratón y lila para el teclado. Es redondo pero tiene una pequeña muesca para que encaje en una única posición ●.

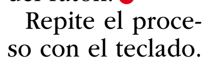


Sin cable

Si eliges un kit inalámbrico tendrás que sincronizar la base con el teclado y el ratón antes de poder usarlo. Coloca las pilas necesarias o carga su batería y presiona el botón del receptor ●.



A continuación presiona el botón situado en la parte inferior del ratón: ●





Repite el proceso con el teclado.

Más puertos USB

Dificultad

15 €

5 Min.

Mejoras

Elementos necesarios:

- Un hub USB

Precauciones:

- Asegúrate antes de que es USB 2.0

Es un hecho que casi todos los periféricos que rodean al PC emplean la conexión USB para comunicarse con él. Los equipos de sobremesa suelen ir bien nutridos de este tipo de conexiones, los portátiles algo menos, pero en cualquiera de los casos es fácil que necesites puertos libres. La solución pasa por un hub USB 2.0. Basta con que lo conectes a un puerto USB libre para conseguir puertos extra, tantos como tenga el hub. No tienes nada que configurar, el sistema se encarga de reconocerlo automáticamente.

Una vez que esté listo, podrás conectar tus dispositivos a cualquiera de sus puertos ●.



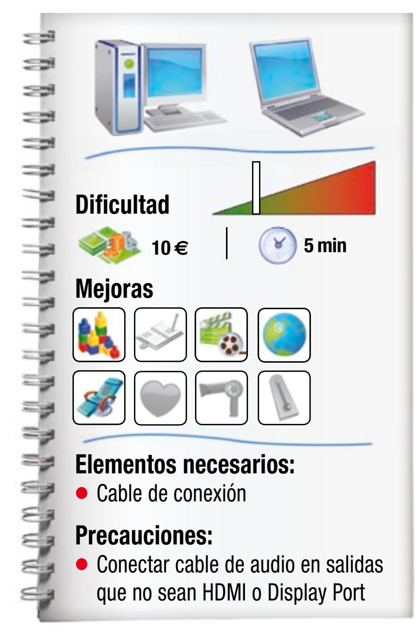
Más potencia

Algunos dispositivos consumen más energía de la que algunos puertos USB pueden proporcionar, sobre todo en el caso de los portátiles. Algunos hubs cuentan con un conector adicional donde enchufar un transformador eléctrico para cubrir estas carencias ●.



Si algún dispositivo, como un disco duro portátil, no arranca o no termina de ir bien, esta puede ser la solución.

Cómo conectar una TV al PC



Uno de los usos más extendidos del ordenador es el de plataforma multimedia. Para poder disfrutar plenamente de dicha experiencia, lo ideal es conectar el PC a una pantalla de TV, de mayores dimensiones que el monitor. El proceso varía un poco en función de las conexiones disponibles. Así, si tienes una tarjeta relativamente antigua, probablemente sólo cuentes con conexiones VGA, vídeo compuesto (o similar) y, todo lo más, DVI. Sólo desde hace algo más de un par de años es normal que las gráficas cuenten con salida digital HDMI, presente en todos los televisores de alta definición. Su gran ventaja es que también transporta sonido, lo que ahorra tener que usar otro cable para el audio, y que soporta los sistemas anticopia presentes en muchos contenidos HD (como las películas Blu-ray).

El procedimiento, en cualquier caso, es sencillo. Sólo hay que conectar un extremo del cable a la salida de vídeo que quieras emplear, y el otro a la correspondiente entrada del TV.



Y, para que funcione, habilitar la salida de vídeo en el controlador de la tarjeta gráfica.





1 DisplayPort
La conexión digital más moderna. Competidora directa de HDMI, transmite más señales que éste, como por ejemplo la de una webcam. Por ahora tiene una presencia mínima.

2 HDMI
Transporta vídeo en formato digital y sonido envolvente por un solo cable. Está presente en todos los televisores actuales (algunos cuentan con hasta cuatro entradas HDMI), todo tipo de equipos multimedia y muchos monitores.

3 Vídeo compuesto
Junto a las salidas de S-Vídeo y vídeo por componentes son conexiones analógicas que poco a poco pierden presencia. Sólo la última puede proporcionar alta resolución.

Instalar conexiones adicionales

Dificultad
30 €
30 min
Mejoras
Elementos necesarios:
- Manual de la placa base

Precauciones:
- Asegúrate de contar con el manual de la placa base antes de empezar
- Cuidado con los bordes de la caja

La forma más elegante de agregar conexiones a un ordendor de sobremesa es instalar un frontal en la caja.



Así podrás contar con nuevos puertos para conectar todo tipo de dispositivos cómodamente, y sin cables por enmedio.

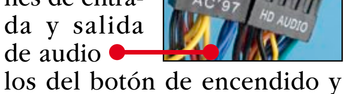
1 La primera parte del proceso es similar a la de instalar una unidad óptica: habilita una bahía de 5,25 retirando la pletina metálica y la tapa de plástico de la parte delantera de la caja.



2 Examina e identifica los diferentes cables del dispositivo. Es sencillo, porque todos cuentan con un rótulo: los de los puertos USB



los correspondientes a las conexiones de entrada y salida de audio

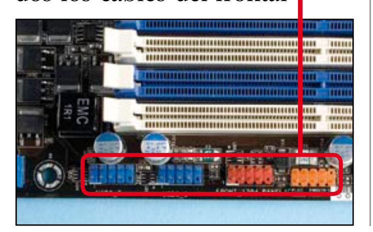


los del botón de encendido y reset del ordenador

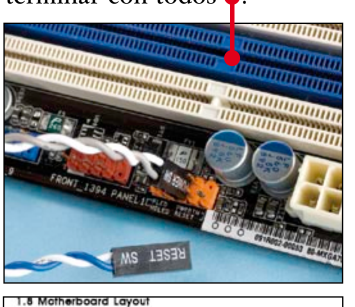


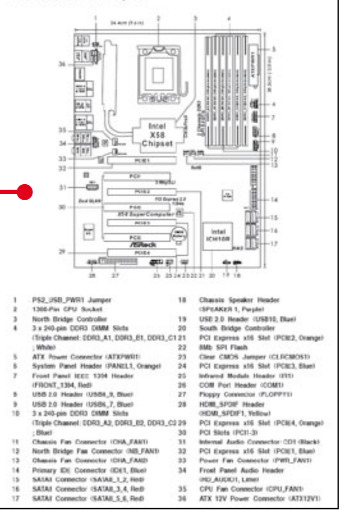
y así con todos los demás: Firewire, eSATA, etc.

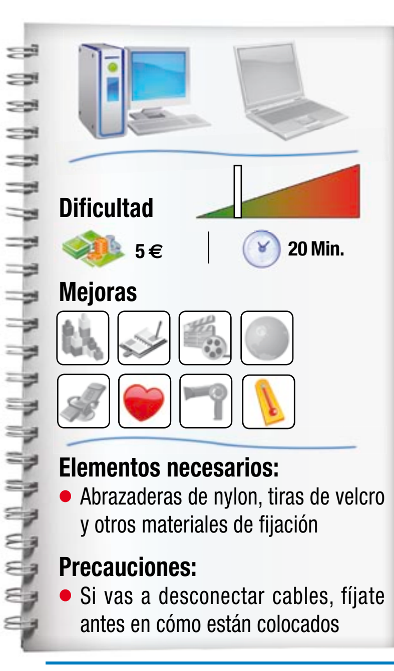
3 A continuación, emplea el manual de la placa base para localizar en ella los puntos en los que deben conectarse todos los cables del frontal



y enchúfalos uno a uno, hasta terminar con todos.







Dificultad

5 € | 20 Min.

Mejoras

Elementos necesarios:
- Abrazaderas de nylon, tiras de velcro y otros materiales de fijación

Precauciones:
- Si vas a desconectar cables, fíjate antes en cómo están colocados

Pon en orden los cables

Para que el aire cumpla su función de refrigerar el equipo pasando por su interior, es conveniente que cuente con el menor número de obstáculos posibles. Si al quitar la tapa de tu PC observas una maraña de cables totalmente desordenada, puedes mejorarlo.

Materiales

Existe gran cantidad de material que puede emplear para organizar el cableado, como pasacables adhesivos

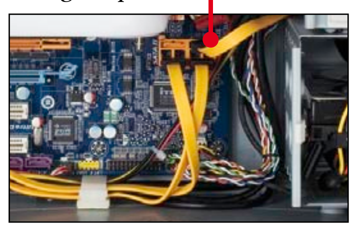


bridas de nylon, tiras de velcro o alambre plastificado como el que cierra el pan de molde. Puedes conseguir cualquiera de ellos en una ferretería o en tiendas especializadas. Además, también existe cableado redondo para sustituir a las clásicas fajas plana empleadas por los discos IDE



Técnica

No hay un protocolo de actuación fijo a la hora de ordenar los cables. Trata de agruparlos y que ocupen el menor espacio posible, acortando su longitud mediante cualquiera de los sistemas de fijación que te hemos comentado. El objetivo es que todo quede lo más recogido posible.



Mejora la refrigeración

Dificultad

15 € | 30 Min.

Mejoras

Elementos necesarios:
- Ventiladores de 8 o 12 cm para la caja
- Disipador para el procesador
- Masilla térmica
- Tornillos de fijación

Precauciones:
- Coloca el disipador de la CPU sin ejercer más presión de la necesaria

Si ya has limpiado el interior de tu ordenador y se sigue calentando más de la cuenta, si tu caja cuenta con huecos para instalar nuevos ventiladores o si has detectado que alguno está deteriorado y hace un ruido infernal, puedes cambiarlo por uno nuevo. Su precio varía mucho en función de su calidad.

¿Qué elegir?

Si te has planteado sustituir algún ventilador de tu caja lo más importante es que sepas su tamaño. Coge un metro o una regla y mide su lateral y su grosor. Las medidas más habituales son 8 cm y 12 cm, aunque tampoco es extraño encontrar alguno de 9 cm de lado. Los mejores llevan rodamientos de bolas, tienen una vida media más larga y generan un nivel de ruido reducido.

En cuanto a disipadores para la CPU la oferta es muy amplia. Debes preocuparte de elegir uno que no haga demasiado ruido y, sobre todo, que sea compatible con el procesador de tu equipo.

Ventiladores del chasis

Dependiendo del diseño de la caja de tu PC contará con más o menos huecos para la instalación de ventiladores adicionales. Si vas a sustituir uno, desmonta su soporte o quita los tornillos que lo fijan.



Observa con cuidado el borde del nuevo ventilador para saber en qué dirección gira y proyecta el aire:



La norma es que los situados en la parte delantera de la caja meten aire frío, y los de la trasera sacan aire caliente. Coloca el nuevo con ayuda de los tornillos o el soporte necesario



y enchúfalo luego a un conector libre de la fuente de alimentación, o a uno de la placa base si el que tienen es de este tipo.



Disipador de la CPU

Sobre el procesador encontrarás un radiador fabricado en aluminio o cobre para aumentar su superficie de disipación. El sistema de fijación empleado depende mucho del socket que use, es decir, el zócalo donde encaja el procesador. Tendrás que desbloquear el tuyo.



Limpia el compuesto térmico situado sobre el procesador, y extiende una fina capa de uno nuevo antes de colocar el nuevo disipador y conectar su alimentación.



Aire fresco para el portátil

Si tu ordenador es un portátil, modificar su sistema de refrigeración es muy complicado. Los ingenios montados en este tipo de equipos están diseñados a medida y, además, por lo general es necesario desmontar el equipo casi por completo. La solución pasa por sistemas externos, como las bases de refrigeración, que generan una corriente de aire forzada para facilitar la disipación de calor.



El precio de las bases refrigeradoras parte de unos 20 euros.

Cómo instalar una unidad óptica



Elementos necesarios:
- Cable IDE o SATA

Precauciones:
- Cuidado con los bordes del interior de la caja
- No fuerces los cables al conectarlos

Aunque son menos importantes hoy en día, siempre conviene contar con una unidad óptica. Muchos programas aún usan dicho soporte, y hay datos que tienes que grabar en discos ópticos para poder reproducirlos en otros dispositivos. Y si quieres ver películas en alta definición en tu PC necesitarás un lector Blu-ray.

1 Si es un dispositivo IDE, (consulta el siguiente apartado si es SATA) tienes que configurarlo como maestro o esclavo. Busca cómo en el adhesivo situado en la propia carcasa de la unidad, y cambia de sitio el jumper situado en los pins de la trasera.



2 Ahora tienes que ver dónde colocarla. Busca una bahía de 5,25 pulgadas libre o usa el hueco que deje la unidad que vayas a reemplazar. En función del modelo de la caja, el proceso puede variar. Por lo general tendrás que retirar una tapa de plástico en el frontal (que dejará un hueco en el que cabrá exactamente la unidad) y una pletina metálica. Luego introduce la unidad por el hueco, empuja hasta que quede alieneada con el frontal y fíjala con tornillos a la estructura.

Muchas cajas tienen guías para los laterales del dispositivo, que facilitan el proceso de instalación y extracción de la unidad. Se fijan con presión, sin tornillos.Sólo debes alinear las guías con los carriles cuando metas el dispositivo, y empujar hasta que quede fijado.



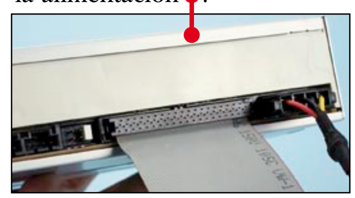
3 Ya sólo queda conectar los cables. Primero la alimentación.



y luego el de datos, una faja ancha en las unidades IDE. Coloca



con el hilo rojo hacia el lado de la alimentación.



y conecta el otro extremo del cable a la placa base.



4 Si se trata de un portátil, sólo tienes que quitar los tornillos que fijan la unidad a la parte inferior de la carcasa, extraerla e introducir la nueva. En cualquier caso, consulta el manual.



Cómo instalar un disco duro

Dificultad
50 € · 30 min.
Mejoras

Elementos necesarios:
- Guías para bahías de 5,25”
- Cable SATA
- Disco del S.O. o software de migración si reemplazas el disco principal

Precauciones:
- Haz una copia de seguridad de tus datos antes de comenzar

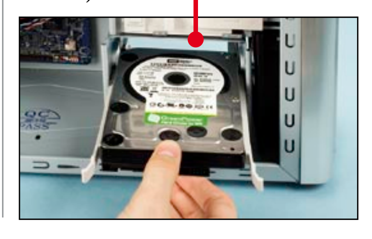
Instalar un nuevo disco duro es una de las ampliaciones cuyo efecto sentirás de forma más clara. Obviamente, la capacidad de almacenamiento se incrementará. Y si reemplazas la unidad principal del sistema, seguramente también mejores el rendimiento del equipo.

Te mostramos cómo instalar un disco SATA.

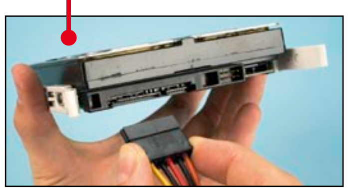
1 Los discos duros son más pequeños que las unidades ópticas, de modo que debes alojarlo en una bahía de 3,5 pulgadas en la caja, situadas a media altura. Fija las guías al lateral del disco



e introdúcelo bien alineado en su alojamiento.



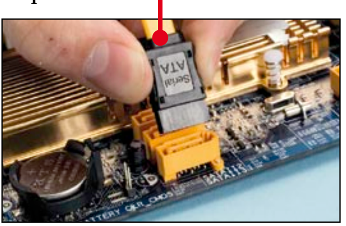
2 Ahora conecta los cables, primero el de alimentación.



y luego el de datos, mucho más estrecho que el IDE.



Tras ello, conecta el otro extremo en una canal SATA libre en la placa base.



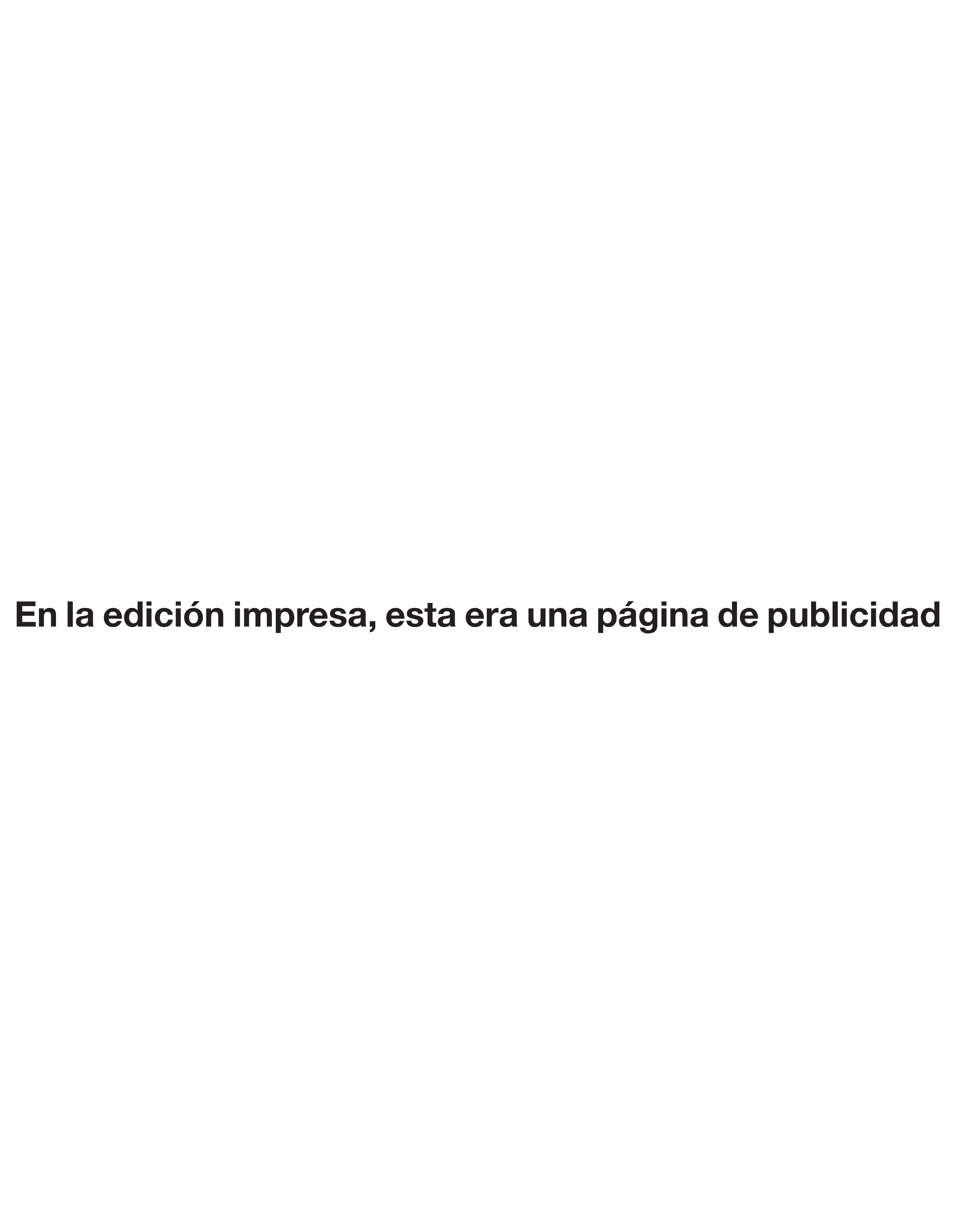
Discos SSD

Los discos duros con memoria flash son adecuados para portátiles, ya que resisten mejor los golpes, consumen

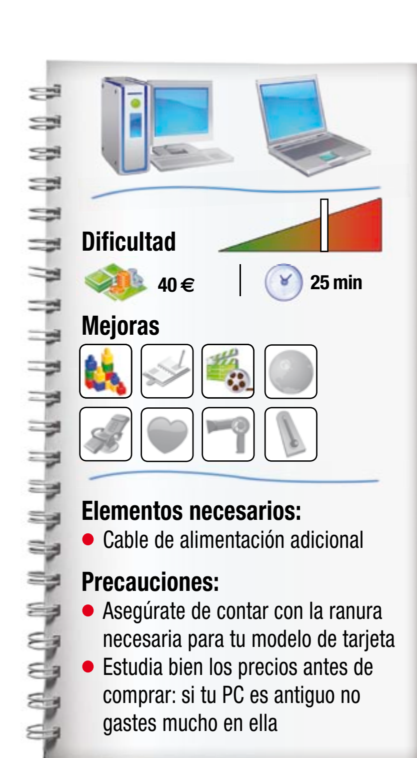


menos y son mucho más ligeros. Además, Windows 7 está mejor preparado para aprovechar sus ventajas en cuanto a rendimiento. Lo normal es que quieras usarlos para instalar en ellos el sistema operativo. Entre los accesorios suelen incluir un kit con software y cableado que facilitan la migración de los datos al nuevo disco.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cómo instalar una tarjeta gráfica


Dificultad

40 € | 25 min

Mejoras

Elementos necesarios:
- Cable de alimentación adicional

Precauciones:
- Asegúrate de contar con la ranura necesaria para tu modelo de tarjeta
- Estudia bien los precios antes de comprar: si tu PC es antiguo no gastes mucho en ella

La trajeta gráfica es la encargada de procesar las imágenes para que sean mostradas en la pantalla. Determina el rendimiento del equipo en gran medida, sobre todo en lo relacionado con la posibilidad de jugar con el ordenador, y además (aunque aquí también tiene mucho que decir el procesador), de reproducir películas en alta definición.

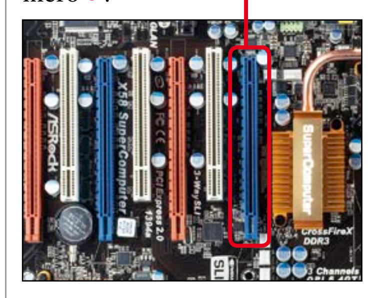
No gastes demasiado

Si tu ordenador tiene más de dos o tres años, no merece la pena que gastes demasiado en la gráfica. No podrás sacarle partido, ya que los demás componentes del equipo harán de cuello de botella. En estos casos, nunca gastes más de 100 euros en la nueva tarjeta.

Instalar una gráfica PCIe

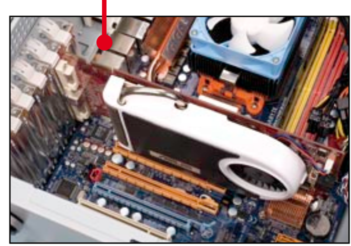
La inmensa mayoría de las gráficas modernas emplea la conexión PCI Express. Si tu ordenador es antiguo, seguramente no disponga de dicha ranura, sino de AGP. No debes preocuparte por eso: el proceso de instalación es prácticamente idéntico, y aún puedes encontrar modelos actuales (de la serie 4000 de ATI, entre 40 y 80 euros) que usan esa interfaz.

1 Localiza en la placa base la ranura en la que va conectada la gráfica. Si hay más de un slot PCIe, escoge el primero.

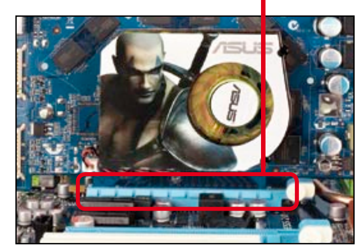


2 Cada ranura de expansión está enfrentada a una abertura en la parte trasera de la caja.Tienes que retirar la pletina metálica que tapa, la que corresponda al slot en el que vas a instalar la tarjeta, antes de pincharla.

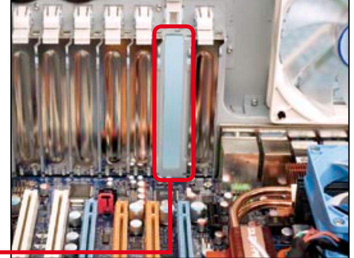
3 Ahora, coloca la gráfica sobre la ranura, con cuidado de no tocar los contactos con la mano y alineándola con la ranura que has abierto, y presiona suave pero firmemente hasta que la tarjeta quede insertada.

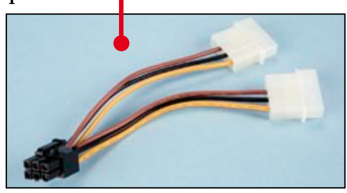


Debes fijarte en que los contactos dorados hayan entrado bien, no deben verse.



4 Muchas gráficas necesitan alimentación adicional, además de la que reciben por la ranura. Seguramente, la propia tarjeta incluya entre los accesorios en cable de alimentación que debes emplear para ello.





Conecta uno de sus extremos a uno de los cables que salen de la fuente de alimentación del ordenador, y el otro a la conexión de la tarjeta, generalmente situada en la parte trasera.



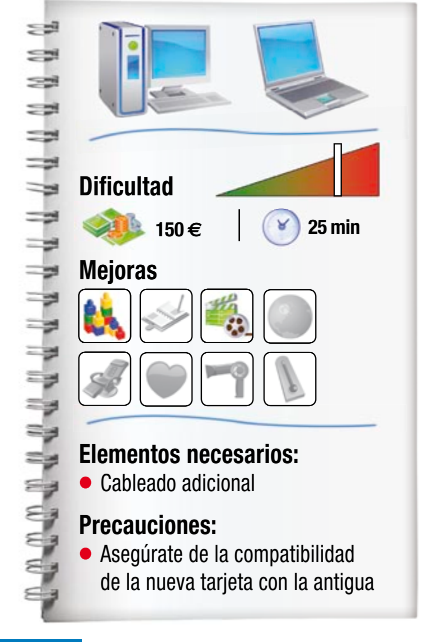
Cómo quitar la gráfica

En caso de que estés actualizando el ordenador, sustituyendo una grafica antigua por una más moderna, ten en cuenta que muchas placas tienen un mecanismo de retención que fija la tarjeta para impedir que se desplace fortuitamente. Así que, antes de intentar extraerla, asegúrate de liberarla.





Instalar una gráfica adicional


Dificultad

150 € | 25 min

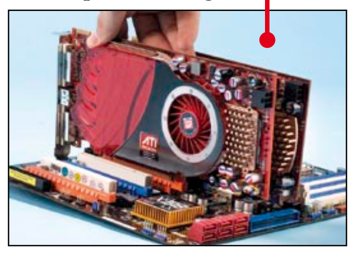
Mejoras

Elementos necesarios:
- Cableado adicional

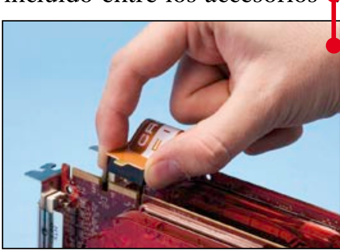
Precauciones:
- Asegúrate de la compatibilidad de la nueva tarjeta con la antigua

Una buena forma de mejorar el rendimiento con juegos de un equipo relativamente antiguo, sin renunciar a su gráfica, es optar por instalar una gráfica adicional. Tanto nVidia como ATI cuentan con sus propias tecnologías (SLI y Crossfire, respectivamente) de procesamiento paralelo con dos GPUs. La instalación es muy sencilla, pero antes debes asegurarte de que la tarjeta nueva es compatible con la antigua, ya que ni todas las gráficas permiten estas tecnologías, ni todas pueden funcionar juntas. En este caso te vamos a mostrar cómo hacerlo con una gráfica ATI.

Lo mejor es que empieces quitando también la gráfica antigua de la placa. Si tienes el PC encendido, espera unos minutos para que se enfríe. Tras ello, retira la protección de plástico de los conectores del puente Crossfire. Luego, pincha las gráficas en en conectores PCI Express contiguos.

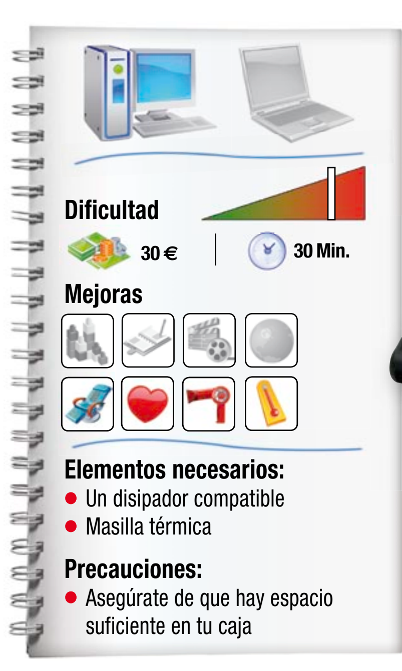


Recuerda retirar la pletina de la trasera para la gráfica nueva y conectarle la alimentación. Ahora sólo queda unir ambas tarjetas por medio del conector incluido entre los accesorios.



Tras encender el equipo, habilita la función Crossfire en el centro de control del driver de la tarjeta gráfica.

Gráficos sin calores



En ocasiones el sistema de refrigeración de serie de las tarjetas gráficas es muy ruidoso. En otras el ventilador incluido se estropea con el paso del tiempo. La solución para no tener que cambiar de tarjeta: un nuevo disipador.



Compatibilidad

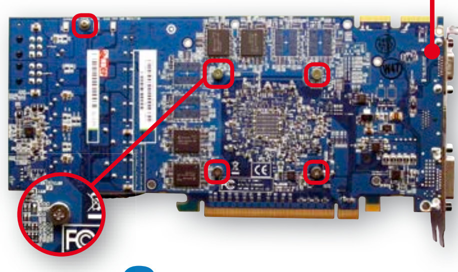
Lo primero que debes tener en cuenta a la hora de elegir el tuyo es si es compatible con tu tarjeta actual. Después debes tener en cuenta si tu chasis dispone de espacio suficiente. Además, ten en cuenta que no le moleste ningún componente o elemento de la placa base.

Instalación

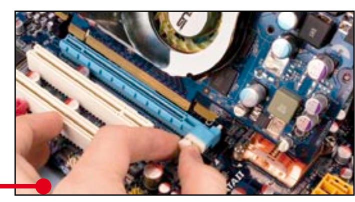
Debido a la diversidad de tarjetas y soluciones de refrigeración existentes, cada una tiene sus particularidades, por lo que te recomendamos consultar la documentación incluida con el disipador. Básicamente, el procedimiento es el siguiente:

1 Desmonta tu tarjeta gráfica de su slot quitando el tornillo o abriendo el mecanismo que la fija al chasis. Antes de tirar hacia arriba de ella para extraerla, ten en cuenta que algunos slots cuentan con un bloqueo adicional que tendrás que manipular.

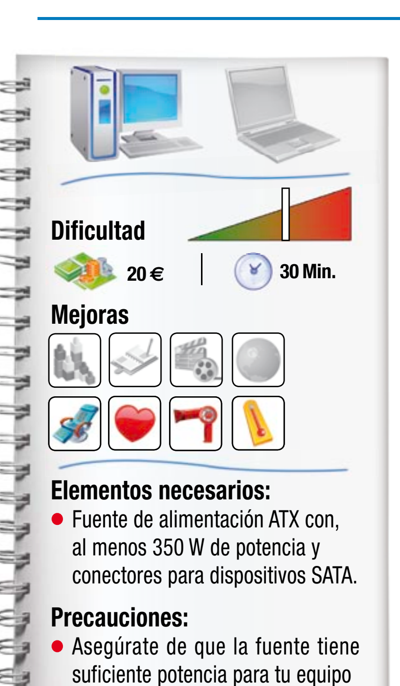
2 Localiza en la parte posterior los tornillos que fijan el radiador de serie y quítalos:



3 Instala el nuevo disipador, repartiendo previamente una fina capa de masilla térmica sobre la zona de contacto.

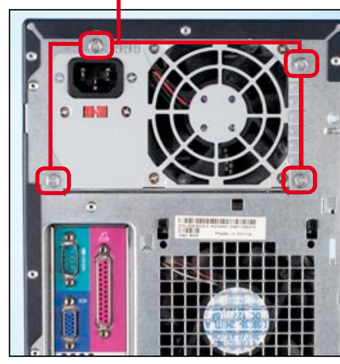


Fuente de alimentación

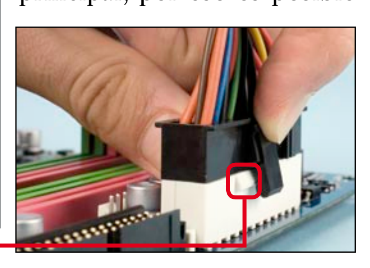


Puedes tener varios motivos para querer sustituir tu fuente de alimentación, que es la encargada de transformar la corriente eléctrica alterna que llega a los enchufes, en la continua que emplean los ordenadores. El primero de ellos es que se haya averiado por un pico de tensión y tu PC esté completamente "muerto". También puede que la que tengas ahora no suministre potencia suficiente si conectas una nueva tarjeta gráfica o varios discos duros. Por último, puede que el ventilador que incorpora se haya hecho más ruidoso con el paso del tiempo y te resulte molesto trabajar en un ambiente ruidoso. Su sustitución implica hacer alguna soldadura y ser un poco manitas, así que si no quieres meterte en camisas de once varas, puedes sustituirla por completo de forma sencilla y económica.

1 Comienza por quitar, con un destornillador de estrella, los cuatro tornillos que fijan la fuente de alimentación al chasis.



2 A continuación desconecta todos los cables que salen de la fuente y llegan a cada uno de los componentes. Ten en cuenta que algunos tienen pestañas de retención que tendrás que presionar.



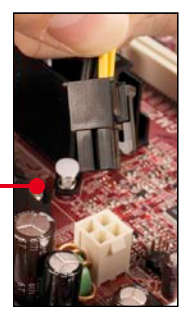
Si te resulta más sencillo, puedes sacar una foto antes para verificar después que has colocado todo en su sitio.

3 Fija la nueva fuente en su lugar verificando que los agujeros de los tornillos coinciden y el ventilador o las rejillas no quedan obstruidas.



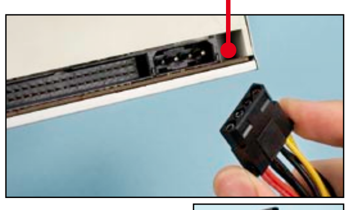
4 Conecta la alimentación de la placa base sin miedo. El conector sólo entra en una posición, por lo que no debes forzarlo. Ten en cuenta que ahora mismo conviven placas base y fuentes que utilizan 20 y 24 pins para la alimentación principal, por eso es posible que el conector pueda dividirse para facilitar la tarea.





La práctica totalidad de las placas base actuales utiliza un segundo conector de 12 V. Si olvidas conectarlo el equipo no arrancará.

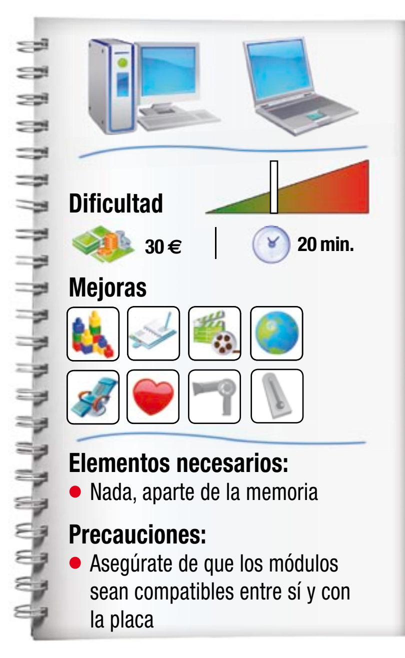
5 Enchufa las tomas de alimentación de discos duros y unidades ópticas.





No olvides organizar los cables como te contamos en la página 23.

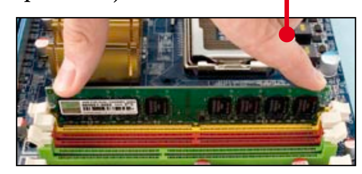
Cómo instalar memoria RAM



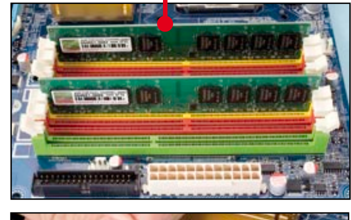
Pocas actualizaciones cunden más que ampliar la memoria RAM de un PC. Además, su relación dificultad-rendimiento es excelente: la instalación es sencillísima, incluso en el caso de los ordenadores portátiles. No hay posibilidad de error a la hora de conectarlas, ya que tanto los módulos como los zócalos en los que van instaladas están diseñadas para que la memoria encaje en una única posición.

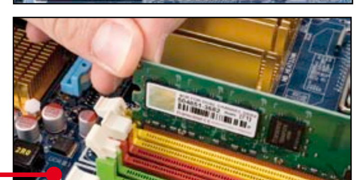
Sí es importante que hagas los deberes antes de comprar la memoria: consulta el manual de tu placa para asegurarte de qué tipo de RAM es compatible con ella, cuál es la cantidad máxima que puedes instalar, dónde y cómo. Del mismo modo, comprueba la memoria que ya tienes instalada, su tipo, cantidad y configuración (número de módulos) para ver si merece la pena aprovecharla o no, y adquirir una que sea compatible. Para todo ello, te recomendamos la lectura del artículo sobre memoria RAM que publicamos en el número 291 de la revista.

1 Comienza localizando en la placa los zócalos de memoria. Abre las pestañas laterales de la ranura en la que vayas a instalar el primer módulo. Colócalo encima, asegurándote de hacerlo con la muesca en la posición correcta, aprieta suave, pero firmemente, con al menos dos dedos para que encaje en la ranura.



2 Repite el proceso con el siguiente módulo. Insértalo en el banco del mismo color del primero, para aprovechar las ventajas del dual channel (o triple, en el caso de las placas para Core i7).





Instalar RAM en un portátil

No hay demasiadas diferencias a la hora de instalar RAM en un portátil. El proceso de documentación debe ser algo más exigente, ya que los tipos de memoria son más limitados, y su ubicación, distinta.

Localiza en el manual dónde se encuentra el zócalo de memoria y abre la carcasa.



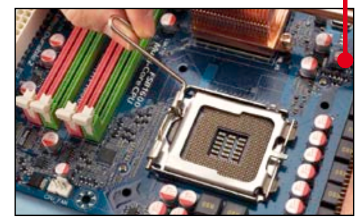
A continuación, introdúcelos en las guías situadas a los lados del conector y presiona hasta que encajen los contactos, como en los módulos DIMM.



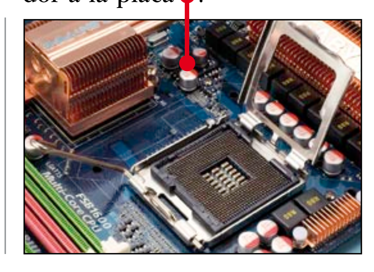
Cómo instalar el procesador

Es la ampliación de las ampliaciones, la que más va a repercutir sobre el rendimiento de tu equipo. Sin embargo, las posibilidades de instalación de un nuevo procesador están más limitadas por la placa base que en otros componentes de software: sólo podrás instalar los procesadores que encajen en el zócalo de la placa, y que estén soportados por el chipset. El proceso, aunque varía un poco entre los modelos de Intel y AMD, es prácticamente idéntico.

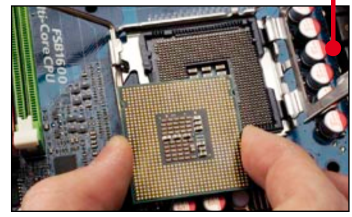
1 Localiza el zócalo en la placa base y presiona sobre el resorte que tiene en el lateral



para poder levantar el marco metálico que fijará el procesador a la placa.



2 Fíjate en la posición correcta para colocar el procesador (guíate por las muescas y por la posición de los pines)



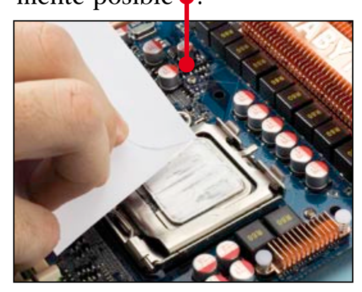
y deposítalo en el zócalo, con los contactos hacia abajo. Cierra el marco metálico



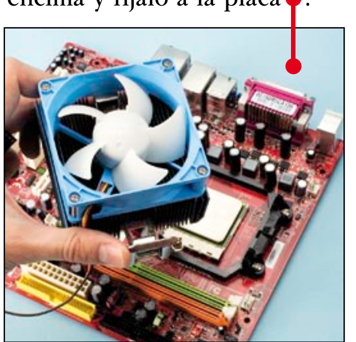
y fíjalo con la palanca del lateral, dejándola en su posición inicial.



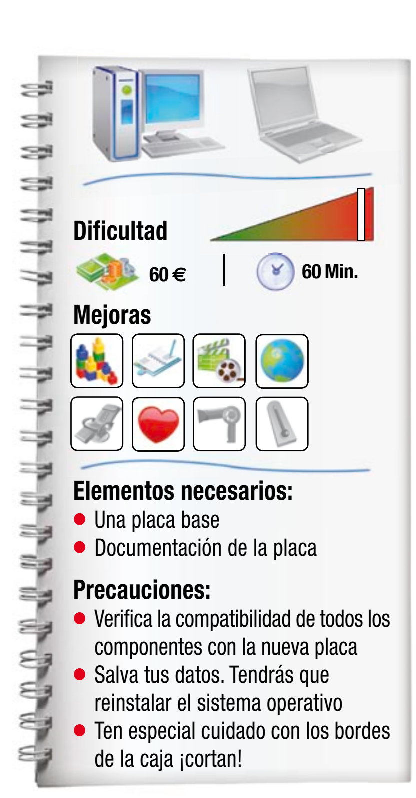
3 Antes de colocar el ventilador y el dispador, aplica un poco de masilla térmica en la superficie del micro. Usa un trozo de cartulina o similar para extenderla lo más uniformemente posible.



Finalmente, coloca el ventilador encima y fíjalo a la placa.



Los cimientos del PC: la placa base



Sin duda el cambio de placa base es una de las operaciones que suponen una transformación más profunda en un equipo de sobremesa. Desgraciadamente, no es posible hacerlo en los portátiles, ya que éstos no suelen cumplir con estándares en cuanto a tamaño y ubicación de los componentes, por lo que la sustitución es imposible. En un PC de sobremesa puede ser necesario cambiar la placa base por alguna avería en la misma o si quieres actualizar tu equipo conservando algunos componentes.

Compatibilidad

La placa base está íntimamente relacionada con el resto de componentes del PC ya que, la mayoría, se conecta directa o indirectamente a ésta. Esto supone algo muy importante, ya que esa íntima relación te obliga a verificar si todos tus componentes son compatibles con la nueva placa. Lo más común es que un cambio de placa base por actualización signifique, como poco, el cambio del procesador y de la memoria RAM. Esto se debe a que con cada generación se emplean diferentes zócalos de conexión y velocidades de funcionamiento.

Una vez hayas dado un repaso al manual de la placa, te recomendamos empezar por limpiar el interior del equipo tal y como te contamos en la página 20 de este mismo número. A continuación, podrás empezar a "cocinar".

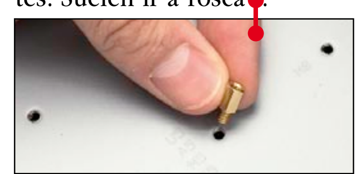
1 Comienza por desmontar las tarjetas fijadas a la placa base y desconectar todos los cables que van hasta ella. Tras esto, tendrás que quitar los tornillos que la fijan al chasis. El número varía de unas placas a otras. Te marcamos su ubicación en rojo en la placa de la derecha.

2 Extrae la placa base antigua, retira la pletina metálica que rodea todos sus puertos en la parte posterior y coloca la nueva.



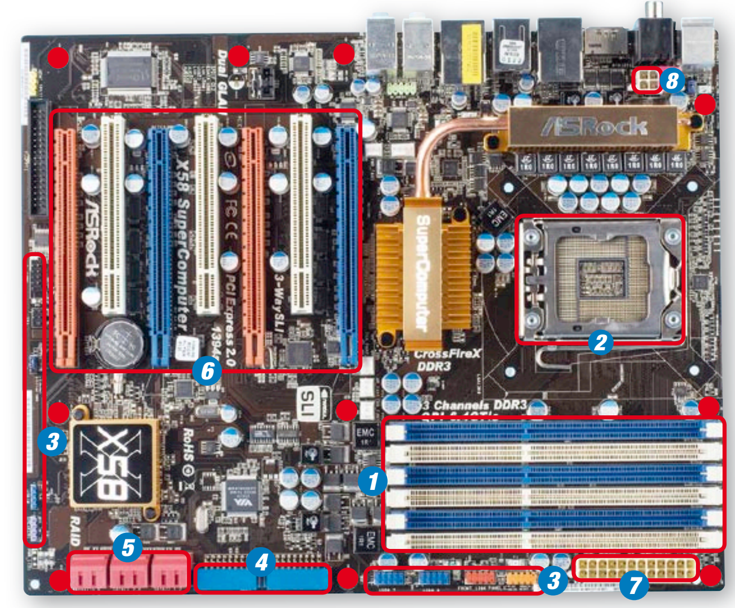
3 Antes de montar la placa en la caja puedes instalar en ella algunos componentes, con mayor comodidad que cuando ya esté en su lugar. Instala los módulos de memoria RAM en sus bancos correspondientes ❶ y coloca el procesador en su zócalo ❷, tal y como te contamos en la página 28. También puedes montar el disipador del procesador (pág. 23).

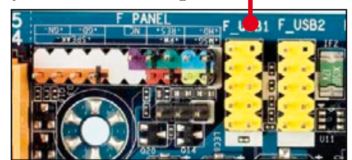
4 Fíjate en que los agujeros para los tornillos de la placa coincidan con los antiguos, si no es así, recoloca los soportes. Suelen ir a rosca.



Ahora fija la placa a los soportes usando los tornillos adecuados. Pon especial cuidado en que el panel de conexiones trasero quede bien alineado.

5 Con la placa correctamente conectada, te recomendamos continuar por la conexión de los cables del panel frontal y los puertos USB externos. Consulta el manual de la placa o la serigrafía que hay sobre ella para saber a qué corresponde cada uno de los pines. Suelen estar ubicados en el borde delantero o lateral de la placa ❸ y tienen este aspecto.





Los cables, a su vez, también suelen ir correctamente identificados para evitar dudas.



6 Llega el momento de conectar los discos duros y las unidades ópticas. Para ello no tienes más que localizar los puertos IDE ❹ o SATA ❺ sobre la placa base y conectar los cables tal y como te indicamos en la página 24.

7 A continuación, inserta las tarjetas que tengas en los slots correspondientes ❻. Lo más común es que, como mínimo, tengas que conectar una tarjeta gráfica. Hazlo como está descrito en la página 26.

8 Con todos los componentes imprescindibles conectados sólo resta conectar la alimentación, si aún no lo has hecho. Localiza el conector ATX ❼ y el adicional de 12 V ❽ y enchúfalos. Te lo contamos con más detalle en la página 27.

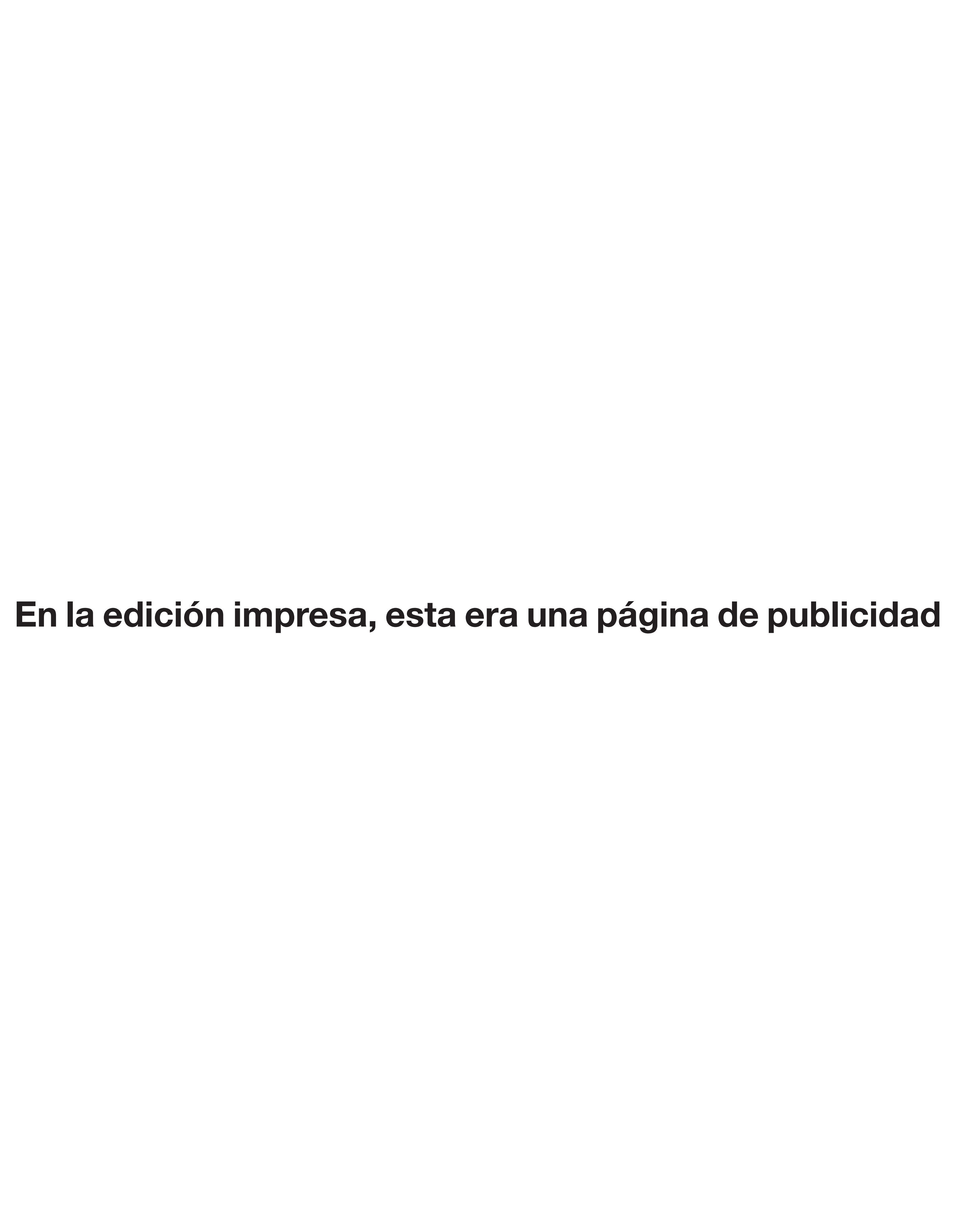
9 Ya sólo queda que enciendas tu equipo y realices los ajustes que desees sobre la BIOS antes de reinstalar el sistema operativo. Puedes acceder a ella presionando la tecla indicada en pantalla durante el inicio del sistema.

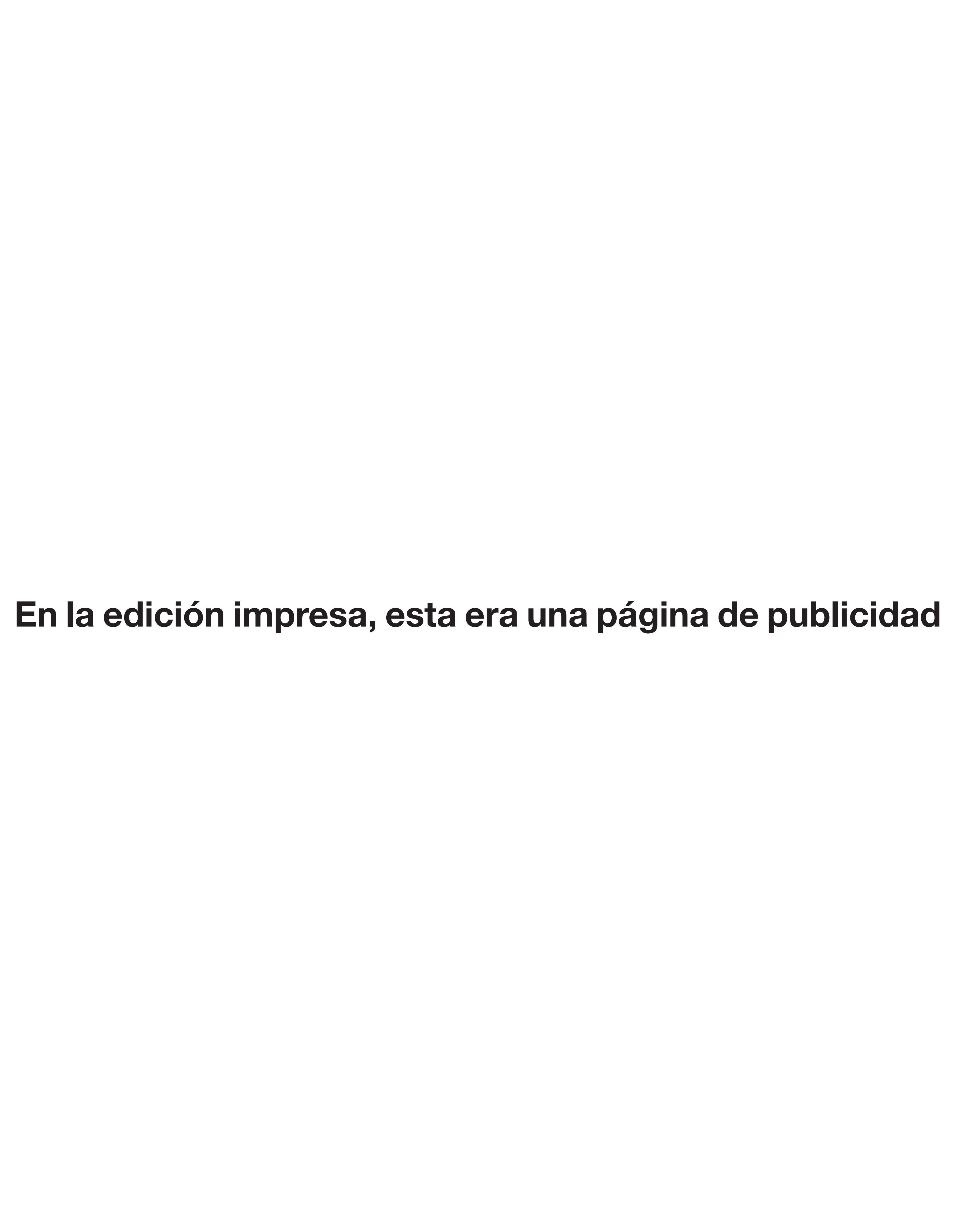
<DEL> :BIOS Setup <F9>
12/21/2007-RD790-SB60

Profundiza en el aspecto técnico

Si este artículo te ha gustado, pero te ha sabido a poco, te recomendamos echar un vistazo a números anteriores de Computer Hoy. En ellos desarrollamos con más detalle algunos de los temas tratados en las "recetas".

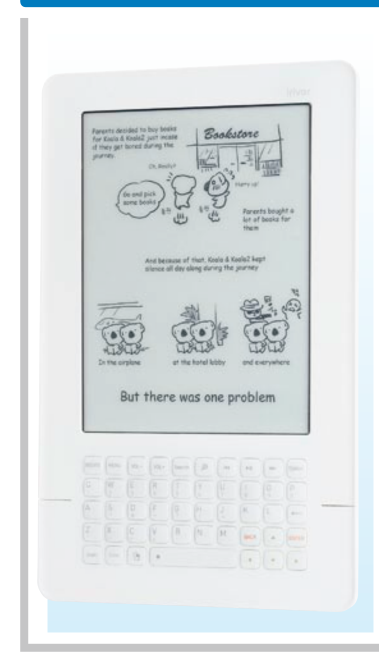
Nombre del artículo	Número	Fecha de publicación
Curso: Monta tu PC	246-250	7 de marzo de 2008
Práctico: Cómo actualizar un portátil	228	29 de junio de 2007
Práctico y Guía: Todo sobre la memoria RAM	291	27 de noviembre de 2009
Práctico: Todo sobre hubs y conectividad	290	13 de noviembre de 2009
Guía para comprar bien al mejor precio	287	2 de octubre de 2009


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Parecido razonable

iRiver Story



+
- Muy rápido
- Ligero
- Teclado completo
- Formatos compatibles

–
- Precio
- Pantalla con ocho tonos de gris

En resumen: un lector de libros electrónicos con buenas prestaciones, al que no le hace demasiado bien su parecido con Amazon Kindle 2. Aunque es rápido, compatible con todo tipo de formatos y cuenta con teclado completo y reproductor Mp3, su precio parece un poco excesivo

Nombre completo		iRiver Story	Nota
Dirección web del fabricante		www.luarna.com	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**5,95**
Diagonal visible	9,00%	6" (152,4 mm)	6,00
Dimensiones		9 x 12,3 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55
Representación de textos sin formato	6,00%	Buena	7,00
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Buena	7,00
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	8 / 4	4,00
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / no	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**6,04**
Tiempo de encendido	4,00%	Rápido (14,0 s)	7,80
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Muy lento (3,3 s) / rápido (0,6 s)	3,33
Formatos de fichero soportados	7,00%	Pdf, Doc, Txt, ePub, Hwp, Ppt, Xls, Jpg, Png, Bmp, Mp3, Wma, Ogg y Zip	10,00
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	No / no / no	0,00
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador /buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	2 / 2 / - / 4 / 1	6,60
Idiomas soportados / español	4,00%	15 / sí	10,00
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / sí	5,00
Otros	**18,00%**		**5,36**
Memoria interna	4,00%	1.708 Mb	10,00
Lector de tarjetas / conexión USB / USB host	5,00%	Sí (SD Card) / sí / no	4,00
Dimensiones		127 x 204 x 10 mm	
Peso	3,00%	293 gr	7,14
Opciones de carga	3,00%	A través de USB	5,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	No / no	0,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	914 575 012	6,00
Página web		www.luarna.com	
Nota parcial	**100,00%**		**5,84**
Corrección positiva/negativa		Grabador de voz en Mp3	+0,15
Calidad		**Bien** →	**5,99**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**279,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		279,00 : 5,99 = 46,60 = Bien	

Hasta hace apenas tres meses eran un producto relativamente exótico, difícil de encontrar. Ahora parece que todos los lectores de libros electrónicos son pocos para un mercado, el español, en el que la mayor parte de la industria aún parece no haberse dado cuenta de la que se le viene encima. Hace unas semanas se incorporó uno más a la creciente oferta disponible, el Story de la coreana iRiver. Lo distribuye la librería electrónica Luarna, una de las pioneras en nuestro país y que ya comercializa modelos de otros fabricantes.

¿A quién se parece?

Si estás familiarizado con este tipo de dispositivos, reconocerás el parecido al instante. Su diseño está claramente inspirado en el Kindle 2 de Amazon: color blanco, líneas redondeadas, teclado completo... desde luego, no parece casual. La pena es que se parezca también en el precio final: 279 euros parece un precio excesivo para sus prestaciones, sobre todo si lo comparamos con el lector de Amazon, muy superior en casi todos los aspectos.

Puede reproducir ficheros de audio guardados tanto en la memoria interna como en la tarjeta SD.

Buenas prestaciones

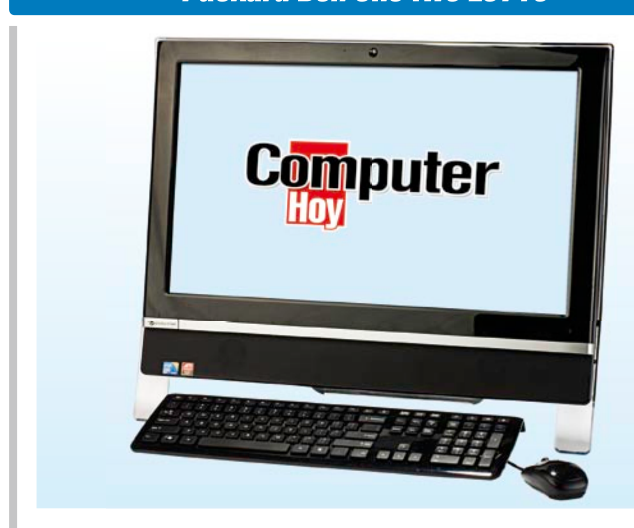
Tampoco tienes que entender esto último como algo que descalifique este lector. Tal y como quedó patente en la comparativa del número 292, el Kindle 2 está en una categoría superior a la de la mayoría de readers. iRiver Story ofrece muy buenas prestaciones en muchos sentidos. Por ejemplo, es muy rápido al encenderse y a la hora de pasar de página, uno de los aspectos más importantes cuando se le está dando el uso para el que fue creado: leer libros. También es compatible con muchísimos formatos de archivo, incluyendo todos los empleados normalmente en eBooks (ePub, Pdf, Doc...) así como otros documentos de Office (Xls y Ppt), varios formatos de audio (Mp3, Ogg y Wma) y algunos de los más utilizados en comics (como Jpg, Png y Zip).


La salida de auriculares se encuentra en la base del dispositivo, junto al lector de tarjetas SD.

Su pantalla de seis pulgadas tiene buena calidad de representación de textos y de gráficos, aunque el hecho de tener solamente ocho niveles de gris le resta definición en las imágenes. El teclado resulta muy cómodo para introducir notas o para las búsquedas, su memoria es ampliable a través de tarjetas SD, es bastante ligero y cuenta con función de grabación de voz.

Potente y táctil

Packard Bell One Two L5710



+	−
Pantalla táctil full HD	Duración de la garantía (1 año)
Rendimiento con aplicaciones y juegos	
Conectividad	

Hace unos meses teníamos ocasión de probar la primera apuesta seria de un nuevo tipo de ordenadores, los "todo en uno": HP Touchsmart (Computer Hoy nº 272). Ahora, con Windows 7, los PCs con pantalla táctil tienen más sentido. Este modelo de Packard Bell apuesta claramente por el entretenimiento multimedia. Su rendimiento es notable gracias al procesador Quad Core, la gráfica ATI 4670 y sus 8 Gb de RAM. También tiene un disco convencional de 1 Tb, dispone de una unidad SSD de 65 Gb adicional, con un sintonizador híbrido y con muy buena conectividad, tanto inalámbrica como por cable.


Un PC completo que apenas ocupa espacio encima de la mesa

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Quad Q8200, 2,33 GHz (Yorkfield)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	8 Gb / 4 / 0
Placa base	Packard Bell Aspire Z5600
Unidad óptica	Optiarc AD-7643S
Disco duro (capacidad)	Hitachi HDT721010SLA 1000 Gb / Samsung MMCRE64G5MPP 65 Gb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	ATI Mobility Radeon HD4670 (9488, 1024 DDR3)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red	Realtek PCIe GBE
Teclado y ratón	Acer KU-0833 / Logitech M-U0005
Monitor	Packard Bell One Two L5710
Otras especificaciones técnicas	
Memoria caché procesador	L1: 128 Kb / L2: 4 Mb
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel P45/P43 / Intel 82801JR (ICH10R) / Phoenix
Memoria RAM	4 módulos Hynix DDR3 1333 MHz - CL 9
Revoluciones disco 1 / disco 2	7.200 rpm / SSD
Interfaz disco 1 / disco 2	Serial ATA 300 / Serial ATA 300
Interfaz óptica 1 / óptica 2	Serial ATA 150

Nombre completo		Packard Bell One Two L5710	Nota
Dirección web del fabricante		www.packardbell.es	
Velocidad	**30,00%**		**7,90**
Valoración Windows 7 (procesador/ RAM / gráficos / juegos / HDD)	10,00%	7,1 / 7,1 / 6,7 / 6,7 / 5,9	8,26
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / memoria / gráficos / HDD)	5,00%	6.322 / 5.912 / 3.885 / 7.646 / 6.468	7,13
Relación rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:3,1	6,86
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	2 m 39 s / 1 m 58 s	6,86
Tiempo para codificar Mp3 / Mp4 (80 m)	5,00%	0 m 50 s / 0 m 55 s	10,00
Vídeo	**8,00%**		**7,85**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	38,5 fps	6,42
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	9.633 / 2.863 - 3.713	10,00
Salidas de vídeo tarjeta principal	1,00%	Ninguna	0,00
Resolución máxima		2.560 x 1.600	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	AVerMedia A336, TV analógica y tdt	10,00
Monitor	**13,00%**		**7,84**
Tamaño / diagonal / resolución nativa	6,00%	23" / 59 cm / 1.920 X 1.080	9,67
Calidad del detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Buena / buena / buena	7,58
Altavoces / conexiones	2,00%	Sí / ninguna	3,00
Disco duro / memoria RAM	**10,00%**		**7,87**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	990 Gb / 7.200 rpm	6,45
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	8 Gb / 8 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**3,66**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	4 m 25 s	6,70
Formatos que no graba		Blu-ray y HD DVD	
Grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	5 m 33 s	2,23
Grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	14 m 17 s / 15 m 22 s	0,00
Grabación de 8,5 Gb a DVD+R / DVD-R DL	1,00%	32 m 7 s / 30 m 51 s	5,70
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,46**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,08 dB ~ -0,22 dB / -74,4 dB / 0,131%)	5,95
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**6,15**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	6 USB, RJ-45, antena TV, auriculares, micrófono, line In analógico, 3 line Out analógico,eSATA e infrarrojos	6,15
Conectividad	**7,00%**		**8,00**
Tarjeta de red / wifi / infrarrojos / bluetooth	7,00%	Realtek PCIe GBE / Realtek RTL819 1SE 802.11abgn / no / Packard Bell integrado 2.1	8,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**9,44**
Ruido del sistema	1,00%	32 dB	9,03
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / 0,01 € / 0 €	9,84
Manejo	**5,00%**		**6,08**
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium, software y utilidades Packard Bell	5,80
Manual de instrucciones	1,00%	Normal, en papel en español	6,00
Puesta en funcionamiento (descripción conexiones / facilidad para cerrar caja / tornillos / calidad montaje interior)	1,00%	Claras / no puede abrirse por el usuario / N/A / N/A	7,00
Otros	**8,00%**		**3,69**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Acer KU-0833 / ninguno / buena	6,38
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech M-U0005 / 2 botones / normal	5,74
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	No	0,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	48,5 x 59,5 x 17 cm / 10,14 kg	3,38
Accesorios incluidos		Antena externa, mando a distancia	
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	12 meses	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 103 157	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Notable →**	**7,06**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**899,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**899,00 : 7,06 = 127,31 = Notable**	



¿Verdadero o falso?

Una vez que se ha descubierto una nueva técnica, es importante saber ver sus posibles aplicaciones. El espectro Raman se descubrió en 1928 y, ahora, investigadores de la UPC lo usan para autentificar obras de arte.

No hace mucho que salió en casi todos los periódicos españoles la noticia de una familia que contaba en su patrimonio con un Picasso, o al menos eso creían ellos. Después de encargar a una empresa española su análisis, descubrieron que el pintor malagueño no había dado ni una pincelada de ese cuadro.

La empresa en cuestión, llamada Actio Arte y Ciencia S.L., se gestó dentro del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC, y está dirigida por los profesores Sergio Ruiz-Moreno y Alejandro López Gil. La gran ventaja que ofrece Actio a todos los galeristas y particulares que quieran verificar la autoría de una obra de arte es que no la daña. Tradicionalmente ha sido necesario tomar una muestra de cualquier obra, lo que implica cortar y/o raspar en muchos casos, para poder someterla a las diferentes pruebas analíticas. El uso por parte de Actio de técnicas de espectroscopia, reflectografía, láser y fotografía científica, permiten alcanzar resultados altamente efectivos sin afectar la integridad del cuadro.

El estudio de las firmas puede arrojar mucha luz sobre si se trata de una obra auténtica o de una falsificación más o menos buena.

Sin tocar

Aunque tenga un nombre poco amigable, la espectrografía Raman es algo más conocido de lo que pensamos. Seguro que en cualquier capítulo de CSI has visto un aparatito que, tras enfocar un láser sobre una superficie, te dice qué sustancia es. Esto es posible por aparato que es capaz de detectar la dispersión de la luz al incidir sobre un elemento determinado. Esta se recoge y muestra un patrón característico y único, como una huella dactilar, según la composición del material sobre el que se ha proyectado el láser. Luego, el espectro resultante se compara con una base de datos, donde se almacenan los espectros de miles de materiales, de manera que es posible identificar una sustancia sin tener que tomar muestras físicas del objeto. Y esto es, justamente, lo que hace Actio con las obras de arte. Usar el cúter sobre un cuadro, aunque sea para tomar una pequeña muestra, ya es una acción lo bastante agresiva como para que haya que proceder con mucho cuidado. Por esta razón, usar la técnica de Raman permite, sobre todo, identificar la naturaleza de los pigmentos empleados en una pintura.

Cada espectro es como una huella dactilar

A la hora de saber si una obra es auténtica o falsa, este primer análisis puede arrojar mucha luz. Por ejemplo, en unas pinturas atribuidas a Cecilio Pla (1860-1934), se detectaron dos pigmentos que apuntaban claramente a que los cuadros se realizaron posteriormente a la muerte del pintor. En concreto eran el azul de ftalocianina, un pingmento sintético que se creó en 1935, y el rutilo, que no se usó hasta 1940. Básicamente es una cuestión de lógica temporal: si las características químicas del pigmento son posteriores a la fecha conocida de ejecución de una obra o a la muerte del pintor, está claro que no puede ser suyo.

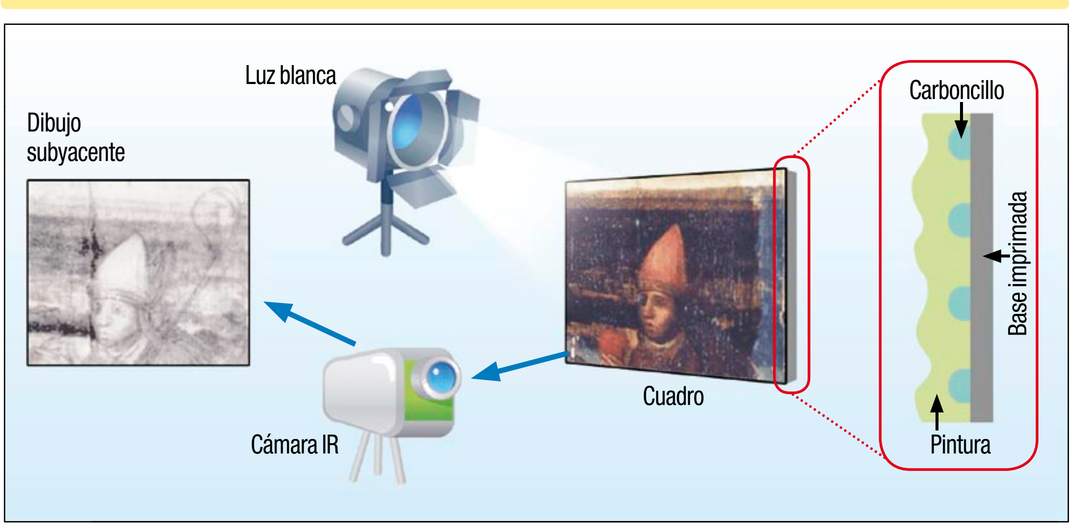


El láser IR pulsado es capaz de limpiar las capas de suciedad de la piedra sin dañarla.

Hasta ahora más de 300 cuadros han estado bajo el "ojo" Raman en los laboratorios de Actio, con visitantes tan posiblemente famosos como Tiziano, Tiépolo, Picasso o Goya. Algunas de estas joyas, después de ser analizados, han quedado al descubierto como impostoras.

Fuente de todas las fotos e imágenes: www.tsc.upc.edu

Reflectometría infrarroja



La luz infrarroja tiene la propiedad de atravesar las capas pictóricas. Gracias a ella, al iluminar un cuadro con luz blanca, que tiene un amplio conjunto de longitudes de onda, sólo las IR logran alcanzar el dibujo subyacente, hecho en carboncillo, y la imprimación, generalmente preparada en blanco de plomo, que dispesará gran parte de la onda IR. Con una cámara sensible a la luz IR se puede detectar la dispersión de la imprimación, mostrando la imagen del dibujo subyacente.

Los pigmentos no son el único elemento autentificable por medio de Raman. Las piedras preciosas también pueden autentificarse por este sistema, justamente por su reacción frente a la luz. Cada material químico arroja, como hemos dicho, un espectro concreto y único. Al actuar sobre, por ejemplo, un supuesto diamante, el resultado será una gráfica identificativa que, al compararla con el registro de la base de datos sobre una piedra auténtica, se podrá saber si se trata de una piedra original o, por el contrario, un diamante sintético.

Descubre los posibles arrepentimientos del autor

Ver lo invisible

Además de la técnica Raman, hay otras que, complementariamente, pueden aportar mucha información sobre un cuadro, algo así como la historia de su ejecución.

Con otro nombre que tampoco resulta fácil de recordar, la Reflectometría I.R. es una técnica que permite ver lo que hay debajo de la pintura, y no nos referimos al soporte. Es lo que se llama imagen subyacente. Si el pintor usó carboncillo para marcar las líneas maestras de un cuadro y luego decidió seguir otro camino, cambiar un elemento o, sencillamente, taparlo al pintar sobre él, este aparato hace posible que se muestren esas líneas originales, trazadas por la mano del artista, y descubrir cómo pudo ser la obra antes de que se arrepintiera y modificara los trazos.

Otro de los equipos usados por Actio para estudiar bien a fondo cada pintura es el de fotografía científica. Consta de un estereomicroscopio MZ-12 de Leica, equipado con dos lentes intercambiables (una quirúrgica y otra 1,6x), junto con unos oculares de 25x, lo que permite alcanzar un aumento máximo de 400x. Las imágenes captadas por el estereomicroscopio son enviadas a un monitor por medio de un detector CCD de Sony SSC-C370P. Con todo este equipo se pueden tomar microfotografías que, ampliadas, muestran numersos detalles sobre la mano ejecutora, como las craqueladuras (grietas en forma de red que aparecen al envejecer los materiales pictóricos), la integración de la firma, la naturaleza de los pigmentos (si es mineral o sintético), las pinceladas de la obra, etc.

Ultra limpieza

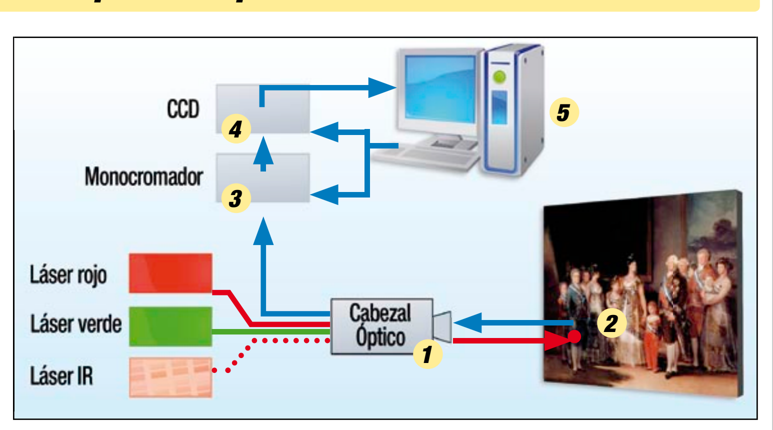
Desde hace tiempo se emplea un sistema, denominado radiación IR pulsada (por medio de láser), que limpia eficazmente las capas de suciedad acumuladas sobre las obras de piedra. Cuando los pulsos inciden sobre el material pétreo, éstos se reflejan de forma altamente controlada sin dañar la obra original, pero deshaciendo la pátina de tiempo que la cubría. En el laboratorio de Actio se usa, además de ésta, la radiación UV pulsada, que está equipada con un diodo Hass a la salida del láser para localizar la zona exacta de la pintura donde van a actuar los pulsos. Con esto se consigue actuar sobre policromías, vidrieras y tejidos, produciendo una fotoablación no térmica, basada en el efecto fotoquímico, con la que se pueden eliminar controladamente capas de barniz envejecido o decolorado. Eliminada así la fluorescencia propia del barniz, el análisis Raman de los pigmentos es mucho más fácil.

Por medio de la fotografía científica, se pueden conseguir ampliaciones de la imagen pictórica que permitas a los expertos reconocer las pinceladas y los trazados propios de la mano de un artista en particular.

Espectroscopía Raman



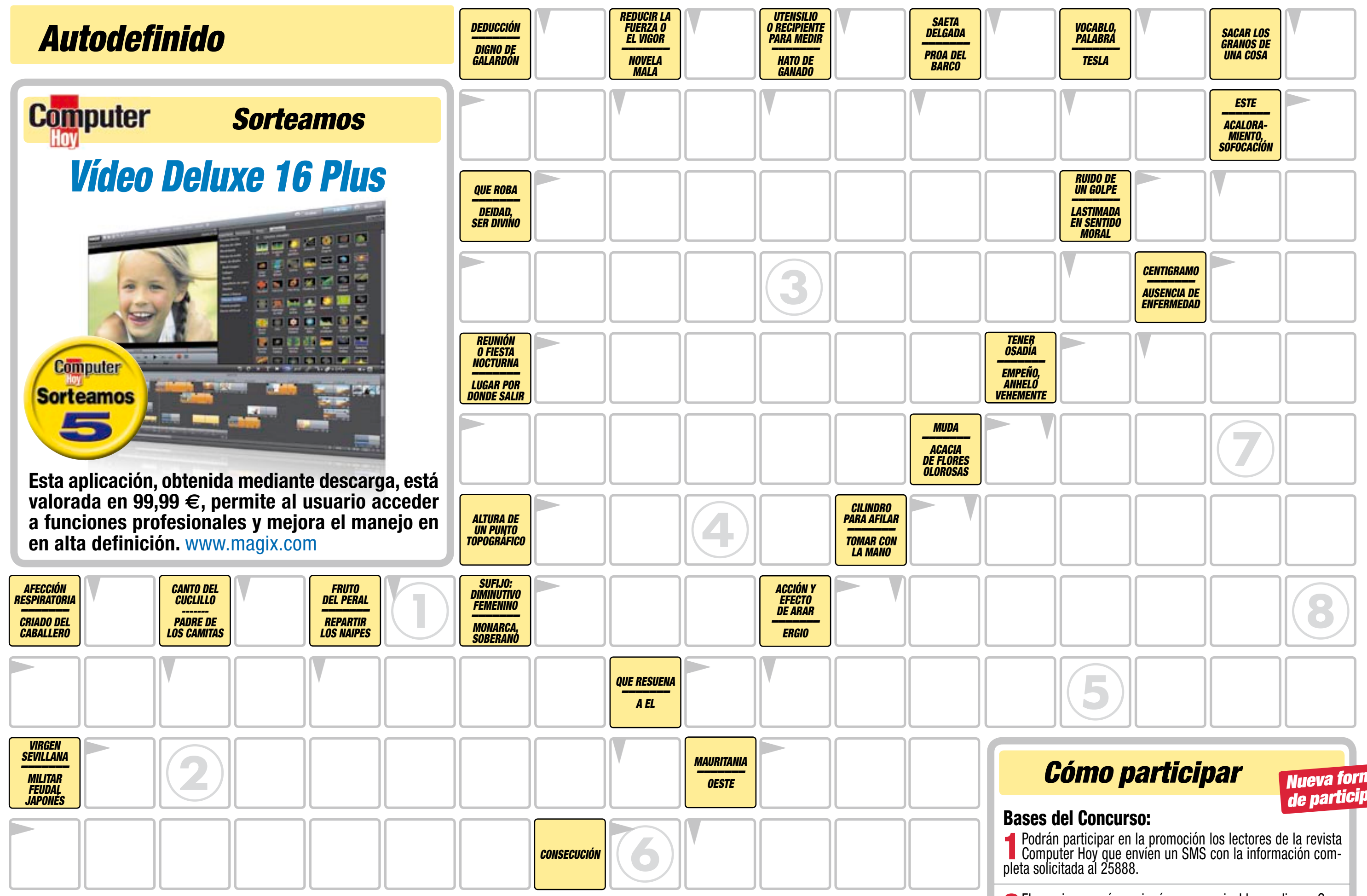
Por medio de tres fuentes de luz (láser rojo, verde e infrarrojo), conducidas a través de fibra óptica de excitación y focalizadas por un cabezal óptico 1 sobre la zona que se quiere analizar 2. Luego recoge la luz dispersada y la guía hasta una fibra colectora, donde es dirigida hasta un monocromador 3, que separa espacialmente cada frecuencia. El detector CCD 4 las convierte en corriente eléctrica y la envía al ordenador 5 para su visualización.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido



Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

Nueva forma de participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada al 25888.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone y Orange. Delicom S. L. Telfn.: 902 05 12 86, www.delicomsl.com. Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (incluive) que se indica más abajo, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de la revista valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.
La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 25888 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de un espacio, la **palabra oculta**, espacio, una **palabra que defina la revista**, espacio y, a continuación, tu **nombre** y **dirección**.

autoch pentium práctica Javier Pérez Calle Mayor 4,2C 28006 Madrid

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 77 para más información.

Fecha límite: 5-02-2010
Premiados nº 293: página 77

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

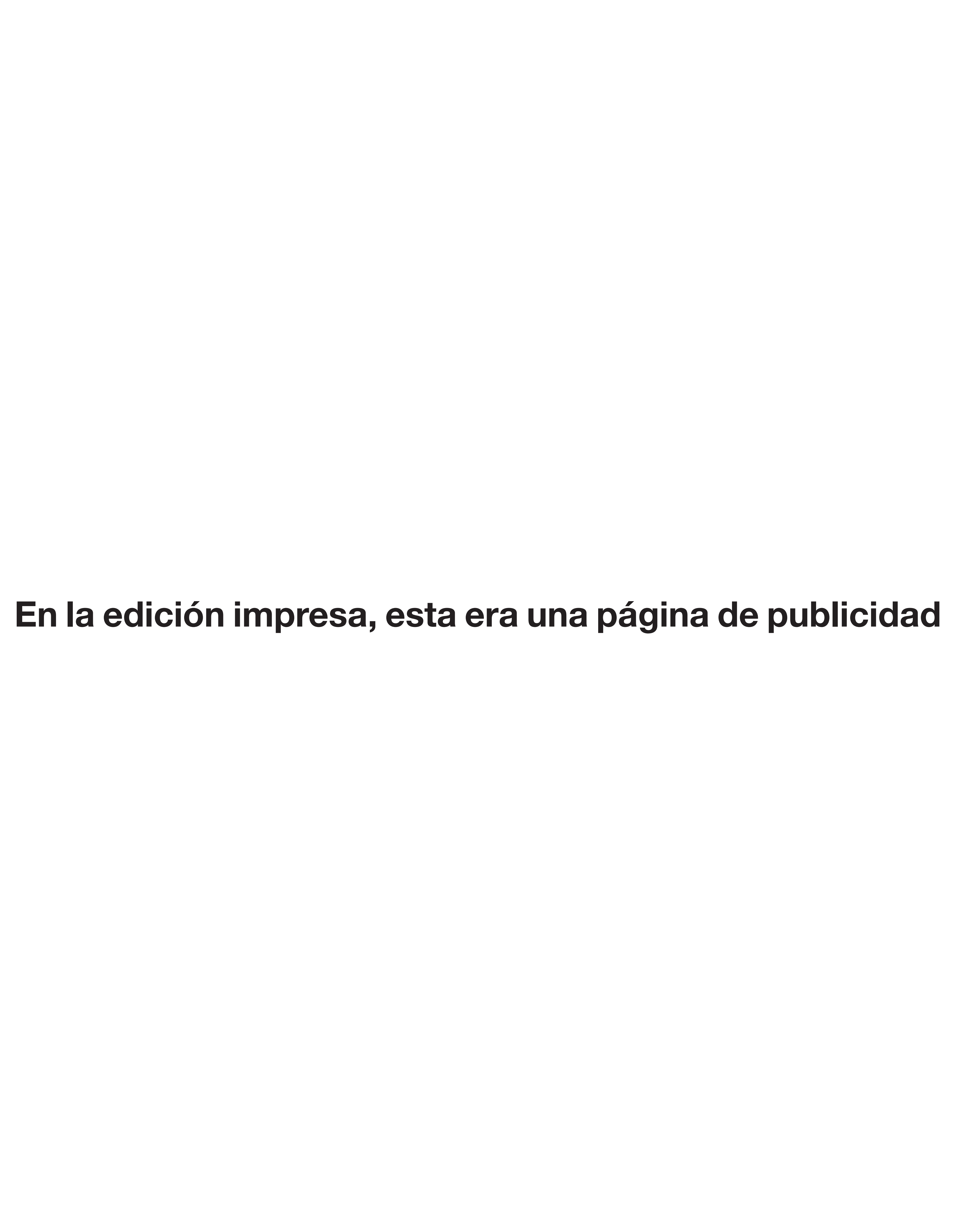
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

					5	9		8
			3		7	2		
		1	9	4		6		
				7			8	
			6		9			
6	5			8				
		6		1	2	3		
		2	7		6			
5		7	4					

Solución nº 294

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

1	8	3	6	5	7	2	4	9
9	4	7	2	1	8	5	6	3
2	5	6	4	3	9	8	1	7
5	6	1	7	8	4	3	9	2
4	3	9	1	2	5	6	7	8
8	7	2	9	6	3	4	5	1
6	1	5	8	9	2	7	3	4
3	2	4	5	7	1	9	8	6
7	9	8	3	4	6	1	2	5


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Da la mejor nota

En el buen sentido, se entiende. Y es que con los programas que hemos probado en la comparativa todo te sonará de maravilla. ¿O quizá no? Eso es precisamente lo que hemos comprobado.

Sumario

Seguro que, en alguna ocasión, has empleado el ordenador para escuchar música. Y es que ya quedan lejos los tiempos en los que una tarjeta de sonido y un par de altavoces eran un complemento de lujo para un PC.

Un poco de historia

Los primeros programas para escuchar música en el ordenador eran realmente sencillos. Tan solo contaban con seis o siete botones para controlar la reproducción, una barra deslizadora para el volumen y un contador que indicaba el tiempo de reproducción. Luego, sin embargo, fueron evolucionando, añadiendo nuevas funciones, mejorando las ya existentes y dando algo más de importancia al diseño de la interfaz.

Esto dio lugar a un breve periodo en el que se popularizaron los diseños recargados, con mil filigranas gráficas. En dichos diseños no se tenían en cuenta criterios de usabilidad, por lo que dichas aplicaciones eran, por norma general, bonitas a la vista pero muy incómodo de usar.

Entonces llegó Apple

Afortunadamente, los usuarios empezaron a reclamar diseños menos recargados y más intuitivos. Los fabricantes se dieron cuenta de que la usabilidad era importante y, cuando la situación empezaba a normalizarse, Apple diseñó un dispositivo para escuchar música en cualquier lado y, para gestionarlo, creo también una aplicación que, entre otras cosas, servía para escuchar música en el ordenador.

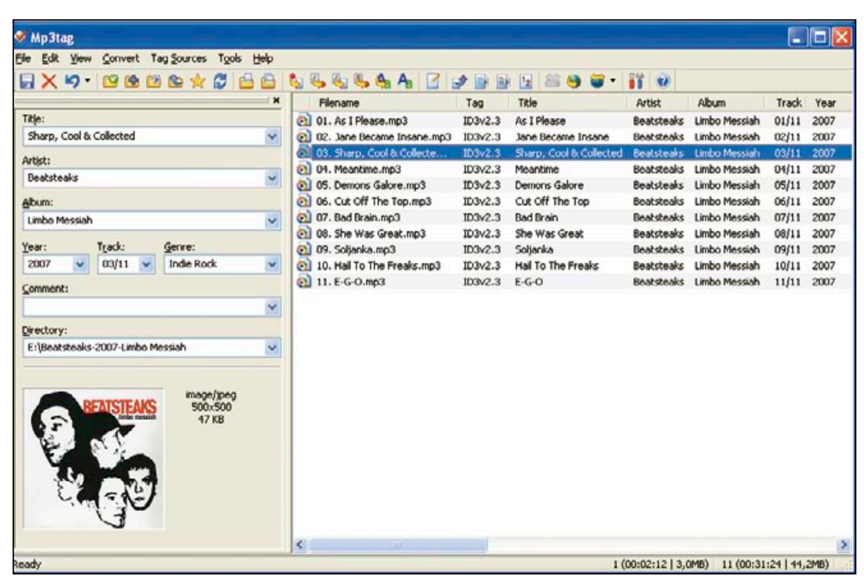
Ese aparato es, claro, el reproductor de Mp3 iPod, y el programa que servía para gestionarlo no es otro que iTunes.

La interfaz

Fueron varias las innovaciones que iTunes aportó a este tipo de software, pero por encima de todas ha primado el diseño de su interfaz de usuario. Desde su aparición o, para ser más exactos, desde la aparición de la versión del mismo para Windows, muchos desarrolladores de software han adoptado ese diseño y, con más o menos cambios, lo han aplicado a sus programas.



Si también quieres reproducir vídeo, entonces lo que te interesa es un reproductor multimedia o, tal vez, una aplicación de Media Center.



Antes de añadir la música al gestor de biblioteca de cualquier programa, asegúrate de que la información de la etiqueta ID3 es correcta.

¿Y ahora qué?

Aunque la respuesta más evidente a esa pregunta se encuentra en los resultados de esta comparativa, no hay que olvidar que, en esta industria, para permanecer en la cima es imprescindible innovar constantemente. Sólo aquellos que permanecen continuamente al día y que se adaptan con rapidez a los cambios y las tendencias pueden sobrevivir.

Apple sigue mejorando iTunes día a día, y los rumores que apuntan a que próximamente presentará un servicio de streaming, del estilo de Spotity, no dejan de crecer en la red de redes.

Otros fabricantes, por su parte, toman iTunes como referencia (esto es un hecho), y lo mejoran con nuevas funciones demandadas por los usuarios.

¿Y luego qué?

Buena pregunta, ¿cuál es el futuro de los reproductores de Mp3? Seguramente ya haya muchas cabezas pensantes dedicadas a reflexionar sobre ello. Lo que está claro es que las cosas pasan por Internet. ¿Integración de los programas con ciertas funciones de las redes sociales? Seguro que a más de uno le gustaría que su programa publicara, de manera automática, su lista de canciones favoritas en Facebook. O un tweet por cada canción que está escuchando, por poner sólo un par de ejemplos "sociales".

También puede tener que ver con la posibilidad de escuchar tu música en cualquier lugar a través de la red. Ya hay programas que permiten hacer esto, pero todavía no es algo sencillo de emplear.

¿Cuál me quedo?

Es posible que te gusten las funciones de varios programas. Songbird es formidable para obtener información online, iTunes facilita al máximo la gestión de bibliotecas de música, Mufin te puede sorprender ayudándote a descubrir nuevas canciones que se ajusten a tus preferencias... se puede decir que cada aplicación tiene un algo "especial", así que tener que decidirse por una de ellas puede ser un verdadero fastidio, ¿a que sí?

La buena noticia es que no tienes que hacerlo. En realidad, y dado que todos ellos son gratuitos, puedes probarlos y mantener instalados en tu sistema todos lo que te gusten y, por una razón u otra, te resulten útiles.

¿Y mi música?

Tranquilo, puedes añadir tu colección a varias aplicaciones, no existe ninguna incompatibilidad. Eso sí, recuerda bien la función que te interesa de cada aplicación y si, con el tiempo, decubres que no la empleas en absoluto, quizá lo mejor sea desinstalar el programa.

Eso sí, asegúrate de no hacer varias copias de tu colección en el disco por las funciones de organización automática!

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

No voy a volver a contar que me encanta escuchar música o, al final, vas a pensar que soy un pesado.
Y no voy a volver a decir que me encanta Internet, pues me vas a tomar por un plasta.
Sin embargo, sí que voy a hablar de cuánto me alegro de que ambas pasiones mías se unan en los programas que hemos puesto a prueba en esta comparativa.
iTunes, ya lo sabes, me encanta (y además lo necesito para gestionar el contenido de mi iPhone). Pero en esta ocasión voy a hablar de Songbird, "hermano" del navegador Firefox y que aprovecha muchas de sus funciones y herramientas.
Te cuento que, por ejemplo, me encantó iniciar la reproducción de una canción y que, a los pocos segundos, apareciera la letra de la misma. Y con un botón para añadirla al archivo.
Sí, son este tipo de detalles, si están bien resueltos, los que hacen que algunas aplicaciones destaquen.

Comentarios sobre el test

En este apartado, como es habitual, te contamos todos aquellos aspectos del test que nos han llamado particularmente la atención, así como algunos detalles de las aplicaciones que, pese a no tener cabida en los resultados, sí que te pueden resultar interesantes.

De esta manera, y con esta información sumada a los resultados de la comparativa, casi será como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio mientras hemos llevado a cabo las pruebas de las aplicaciones.

Tiempo

Para realizar las pruebas, hemos empleado una biblioteca de música formada por, aproximadamente, 15.000 archivos en múltiples formatos, con distintas codificaciones, etcétera.

Por norma general, añadir dichos ficheros a las aplicaciones ha sido cosa de minutos, pero hay dos excepciones al respecto.

Mufin

El progra de Magix tardó bastantes horas en añadir toda la música a la biblioteca. Sin embargo está completamente justificado por la particularidad de que analiza, de manera individual, cada canción, para poder ofrecer la función de recomendaciones. Por lo tanto, en este caso no es reprochable ni penalizable.

Esmas Player

Esto sí que nos ha sorprendido muchísimo. Y es que el programa se tomó más de diez horas para añadir los 15.000 ficheros. Y no tiene ningún sentido, ya que no tiene que analizarlos ni nada por el estilo.

Por eso, en este caso sí que hemos penalizado a esta aplicación que, de no ser por dicho "castigo", ocuparía posiciones más altas en la tabla de resultados.

Online

De un tiempo a esta parte, los fabricantes se han dado cuenta de lo importante que resulta que sus programas obtengan desde Internet información relacionada con la reproduccion. Carátulas, letras, biografías, vídeos... ¿Qué será lo siguiente?

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 48

1º Songbird 1.4.3-1438 — 2º Winamp 5.57 Full — 3º Windows Media 12

2010 Computer Hoy Ganador Calidad

		Songbird	Nota	Winamp	Nota	Windows Media	Nota
Nombre completo		**Songbird 1.4** Songbird 1.4.3-1438		**Winamp 5.57 Full** Winamp 5.57 Full		**Reproductor de Windows Media 12**	
Dirección web del fabricante		http://getsongbird.com		www.winamp.com		www.microsoft.es	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows Vista	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga		Forma parte del sistema	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
Manejo	**32,00%**		**9,61**		**8,92**		**9,00**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	3,00%	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	4,00%	Muy intuitiva	9,50	Normal	6,00	Intuitiva	8,50
¿Dispone de modo de visualización de tamaño reducido?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pasos necesarios para reproducir una canción (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la etiqueta Id3 (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear una lista de reproducción (óptimo 5 pasos)	4,00%	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	6 pasos	9,00
Pasos necesarios para modificar la ecualización (óptimo 2 pasos)	4,00%	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00
Pasos necesarios para importar un CD (óptimo 5 pasos)	4,00%	5 pasos	10,00	7 pasos	8,00	6 pasos	9,00
Pasos necesarios para obtener información online (óptimo 3 pasos)	4,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Funciones	**27,00%**		**8,94**		**9,31**		**8,85**
Formatos de sonido que reproduce	5,00%	Mp3, Wav, Wma, Ogg Vorbis, Aac, Mpc, Rm, Ape y Flac	10,00	Mp3, Wav, Wma, Ogg Vorbis, Aac, Mpc, Rm, Ape y Flac	10,00	Mp3, Wav, Wma, Ogg Vorbis y Aac	7,50
Controles de reproducción	3,00%	Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14	Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14	Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14
Información en pantalla	3,00%	Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00	Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00	Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00
Reproducción simultánea de dos o más canciones	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es posible ripear un CD-Audio?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es compatible con Apple iPod / Creative ZEN?	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Es posible copiar pistas a CD-Audio?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene efectos de visualización?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Modo de reproducción aleatoria	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Retardo de reproducción	2,00%	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
Gestión de archivos	**19,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Permite crear listas de reproducción?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite gestionar bibliotecas musicales?	6,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Muestra información de etiquetas?	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite editar las etiquetas de los archivos individualmente? ¿Por grupos de archivos?	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Ajustes de sonido	**13,00%**		**7,69**		**10,00**		**7,69**
Ecualizador	4,00%	Sí, 10 bandas	10,00	Sí, 10 bandas	10,00	Sí, 10 bandas	10,00
Presintonías	3,00%	No tiene	0,00	Sí, 18 presintonías	10,00	Sí, 20 presintonías	10,00
Filtros de efectos para la reproducción	3,00%	Más de 10	10,00	Sí, más de 10	10,00	Sí, más de 10	10,00
Función de normalización	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Instalación	**4,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Tamaño del archivo a descargar		13,0 Mb		10,6 Mb		Forma parte del sistema	
Espacio requerido en el disco duro		19,12 Mb		37,2 Mb		Forma parte del sistema	
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Función de desinstalacióna	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesaria	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Completísima	10,00	Completísima	10,00	No es necesaria	10,00
Servicio	**5,00%**		**4,80**		**4,80**		**7,80**
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00	-	0,00	902 187 188	6,00
Servicio online	3,00%	http://getsongbird.com	8,00	www.winamp.com	8,00	www.microsoft.es	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,03**		**9,21**		**8,96**
Corrección positiva/negativa		Ampliable mediante complementos	+0,25				
Calidad		**Sobresaliente** →	**9,28**	**Sobresaliente** →	**9,21**	**Notable** →	**8,96**
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	



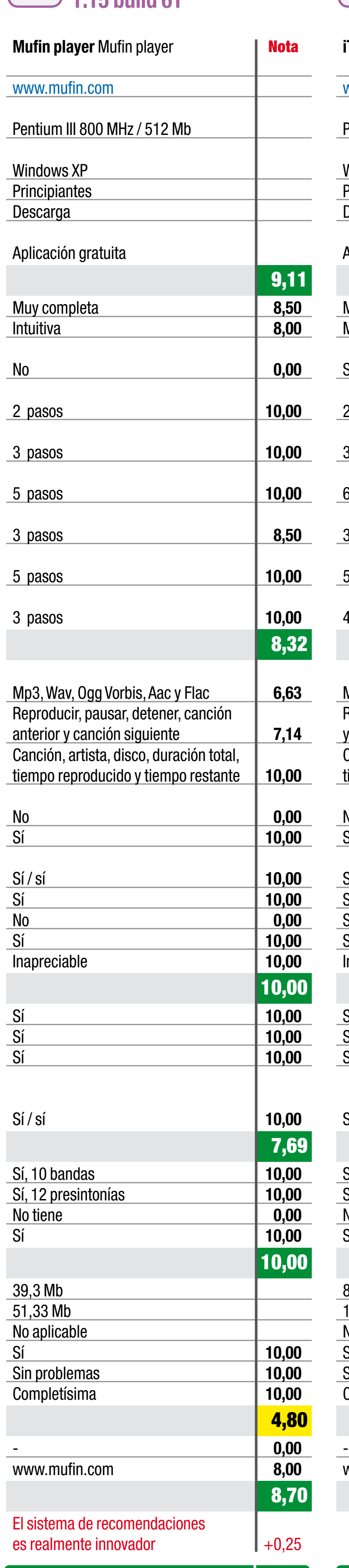
4º Mufin player
1.15 build 61



5º iTunes
9.0.2.25

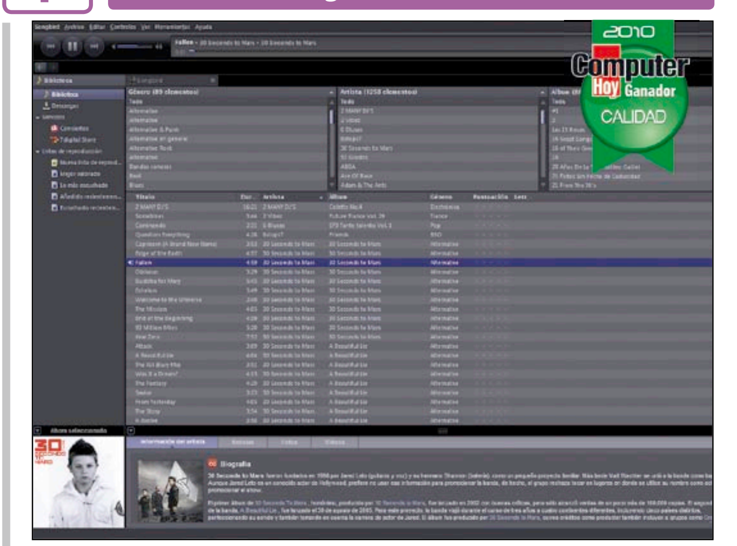
6º aTunes
1.13.6 Autan

7º Esmas player
11026



Mufin player Mufin player	Nota	**iTunes 9** Apple iTunes 9.0.2.25	Nota	**aTunes 1.13** aTunes 1.13.6 Autan	Nota	**Esmas player** Esmas Player 11026	Nota
www.mufin.com		www.apple.es		www.atunes.org		http://store.tarabu.com/ltv/playerHome.php	
Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb		Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita		Aplicación gratuita	
	9,11		**9,30**		**8,59**		**8,94**
Muy completa	8,50	Muy completa	8,50	Completa	7,00	Muy completa	8,00
Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,50	Normal	5,00	Intuitiva	8,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
5 pasos	10,00	6 pasos	9,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	4 pasos	7,00
5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	5 pasos	10,00	7 pasos	8,00
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
	8,32		**8,41**		**7,71**		**8,46**
Mp3, Wav, Ogg Vorbis, Aac y Flac	6,63	Mp3, Wav, Wma y Aac	6,00	Mp3, Wav, Wma, Ogg Vorbis, Aac, Mpc, Rm y Flac	9,38	Mp3, Wav, Wma, Ogg Vorbis, Aac, Mpc, Rm y Ape	9,38
Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14	Reproducir, pausar, canción anterior y canción siguiente	5,71	Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14	Reproducir, pausar, detener, canción anterior y canción siguiente	7,14
Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00	Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00	Canción, artista, disco, duración total, tiempo reproducido y tiempo restante	10,00	Canción, artista, disco, duración total y tiempo reproducido	8,33
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Bajo	7,50
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	7,69		**7,69**		**7,69**		**8,73**
Sí, 10 bandas	10,00	Sí, 10 bandas	10,00	Sí, 10 bandas	10,00	Sí, 10 bandas	10,00
Sí, 12 presintonías	10,00	Sí, 22 presintonías	10,00	Sí, 18 presintonías	10,00	Sí, 7 presintonías	7,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Más de 10	10,00	Sí, 3 efectos	7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	10,00		**10,00**		**10,00**		**10,00**
39,3 Mb		88,9 Mb		21,1 Mb		12,7 Mb	
51,33 Mb		138,12 Mb		34,52 Mb		42,3 Mb	
No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completísima	10,00	Completísima	10,00	Completísima	10,00	Completísima	10,00
	4,80		**5,40**		**4,50**		**3,60**
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.mufin.com	8,00	www.apple.es	9,00	www.atunes.org	7,50	http://store.tarabu.com/ltv/playerHome.php	6,00
	8,70		**8,82**		**8,36**		**8,76**
El sistema de recomendaciones es realmente innovador	+0,25					Tardó más de diez horas en añadir 14.485 canciones a la biblioteca	-1,00
Notable →	**8,95**	**Notable** →	**8,82**	**Notable** →	**8,36**	**Notable** →	**7,76**
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

1º Songbird 1.4.3-1438



Las primeras versiones de este completo reproductor ya apuntaban maneras, y así lo comentamos en Computer Hoy hace algún tiempo. Hoy se confirma que, gracias a su evolución, Songbird es actualmente la opción más recomendable a la hora de escuchar música y gestionar colecciones de Mp3. Es completísimo, muy sencillo de manejar y ampliable mediante complementos.

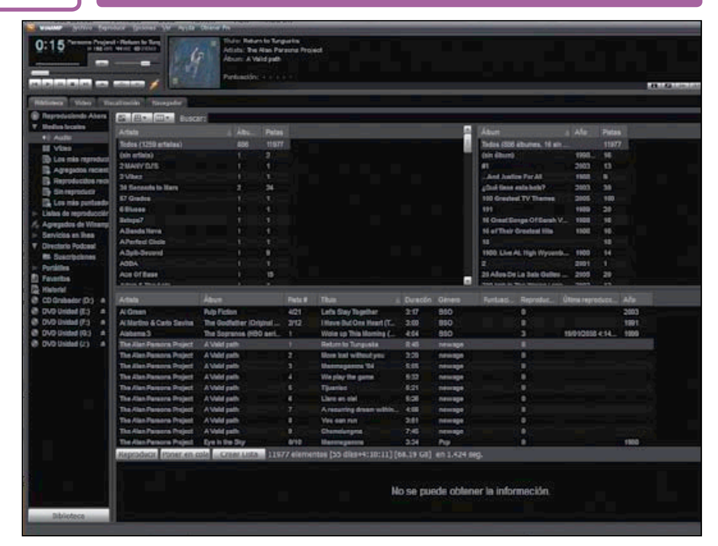
http://getsongbird.com

+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Ampliable con complementos

–
- Nada que destacar

Calidad:	Sobresaliente
Precio :	Gratuito

2º Winamp 5.57 Full



Junto con el reproductor de Windows, este es el programa más veterano de toda la comparativa. Y el paso de los años se nota en su interfaz que, pese a conservar algunos elementos "de siempre", ha evolucionado para dejar lugar a nuevas funciones. Su funcionamiento es impecable, y las funciones de gestión de la biblioteca han mejorado mucho en las últimas versiones.

www.winamp.com

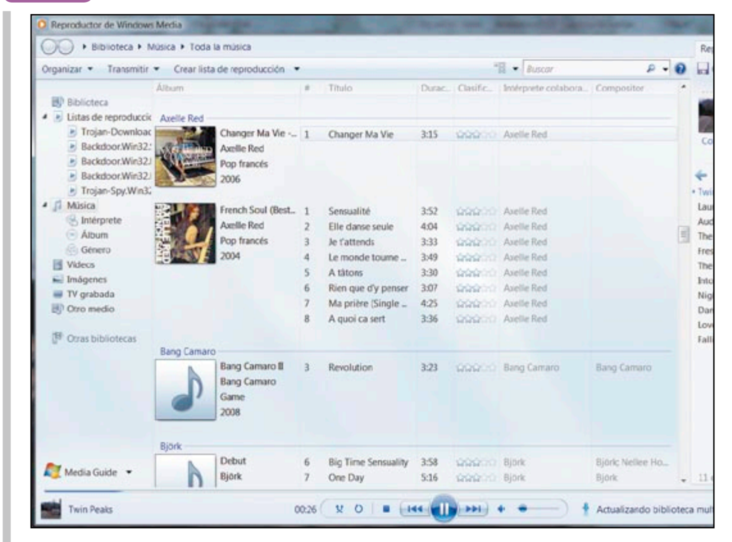


+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Ampliable con complementos

–
- Nada que destacar

Calidad:	Sobresaliente
Precio :	Gratuito

3º Reproductor de Windows Media 12



Media Player o Windows Media Player son algunos de los nombres que ha recibido este programa a lo largo de su historia. Esta última versión parece más centrada que nunca en el apartado de gestión de archivos multimedia, y se integra a la perfección con la función de bibliotecas de Windows 7, algo que te resultará muy cómodo si es que utilizas dicha función.

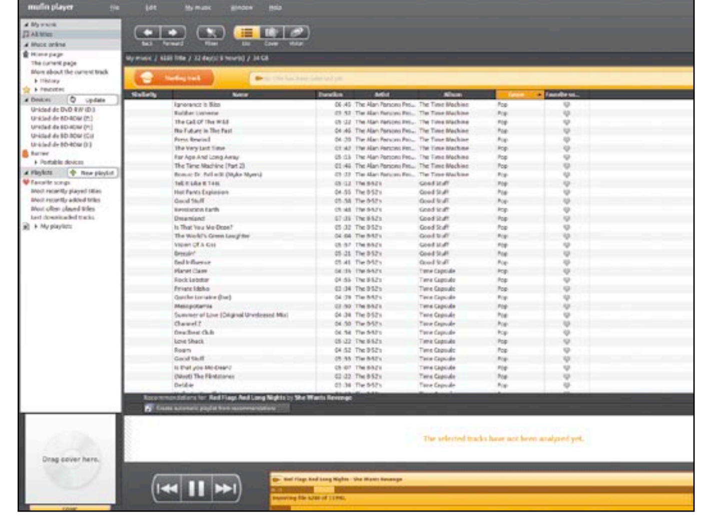
www.microsoft.es

+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

4º Mufin player 1.15 build 61



El planteamiento de este programa es sorprendente, ya que se supone que es capaz de analizar tus canciones y, basándose en su contenido (no en recomendaciones de usuarios), sugerirte otras que te pueden gustar, tanto de tu propia biblioteca como de la completa selección de música que puedes encontrar en sus servidores. Sin duda alguna, la idea es de lo más original que hemos visto.

www.mufin.com

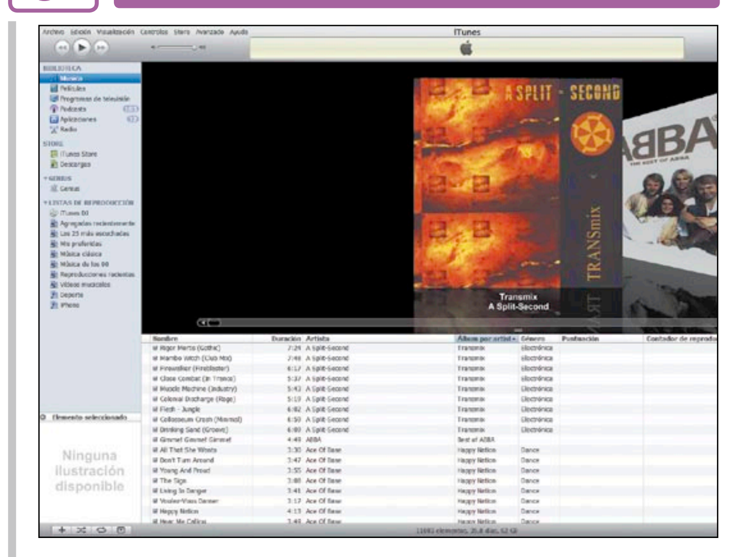
+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Función de recomendaciones

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito



5º Apple iTunes 9.0.2.25



La interfaz de este programa se debería estudiar en todas las escuelas de diseño del mundo como ejemplo a seguir. Su manejo es tan sencillo e intuitivo que, en pocos minutos, cualquier usuario será capaz de emplear todas sus funciones. Además, la tienda online de música de Apple es, a día de hoy, referente en lo que a venta de contenidos a través de Internet se refiere.

www.apple.es

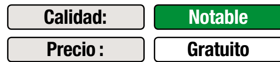


+

- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Tienda online muy completa

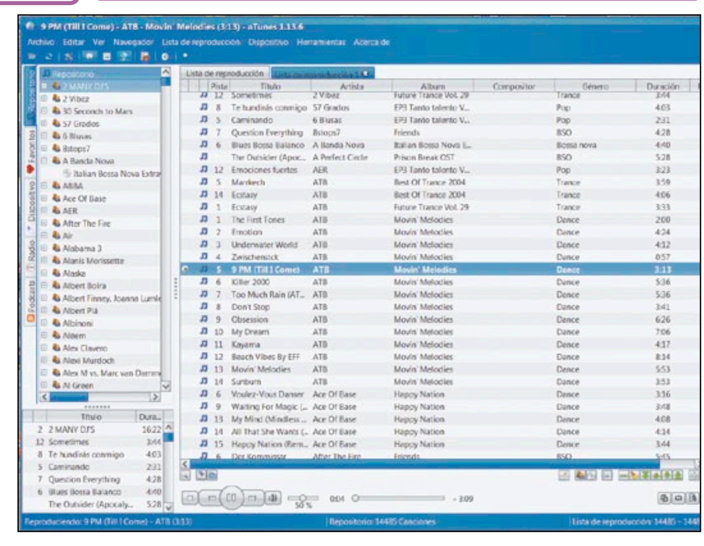
–

- Nada que destacar



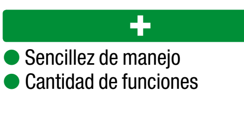
Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

6º aTunes 1.13.6 Autan



El nombre de esta aplicación lo dice todo, ¿o no? Lo cierto es que en un primer momento era realmente similar, en diseño y funciones, al programa de Apple. Sin embargo, con el paso del tiempo ha ido evolucionando y, al mismo tiempo, alejándose un poco de su referente. Esto se nota, especialmente, en el diseño de su interfaz, que en las últimas versiones resulta un tanto lioso.

www.atunes.org

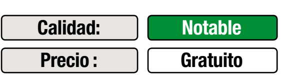


+

- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

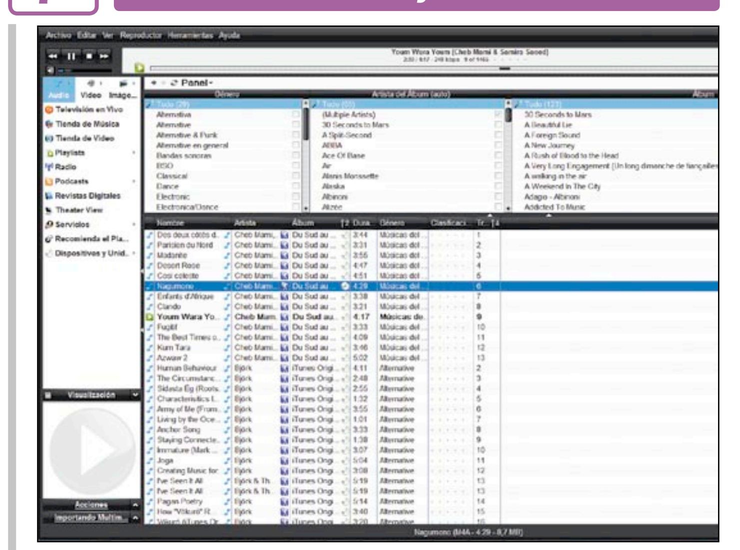
–

- Interfaz algo recargada



Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

7º Esmas Player 11026



La gran sorpresa de la comparativa ha sido este programa, prácticamente desconocido aquí en España pese a estar en castellano. Cuenta con muchas y muy interesantes funciones, y una interfaz que también recuerda sospechosamente a la de iTunes. Su único "pero" es lo lento que resulta añadir canciones. Como puedes comprobar en los resultados, tardó más de diez horas en añadir una colección.

http://store.tarabu.com/ltv/playerHome.php



+

- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

–

- Un poco lento al añadir música

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

Minireproductores

¿Te gusta tener permanentemente abierto el reproductor de música en el escritorio, pero no quieres que ocupe demasiado espacio? En tal caso, en la tabla puedes encontrar información sobre los programas que cuentan con la función de minireproductor y cuales no. No obstante, en esta imagen puedes comprobar el tamaño mínimo al que puedes visualizar cada aplicación. De más grande a más pequeño son Mufin, aTunes, Reproductor de Windows Media, Esmas Player, Songbird, iTunes y, finalmente, el más pequeño de todos ellos es el más que veterano Winamp. ¿Cuál se ajusta mejor a tu escritorio?





La diferencia de tamaño entre unos programas y otros es especialmente destacable con los más grandes y el resto.



Sumario

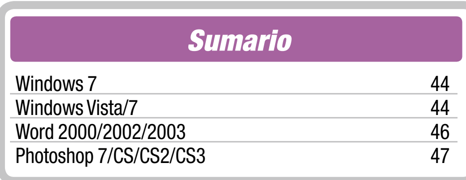
Windows 7

1 Retrasa el tiempo Aero Peek

En el número 294 de Computer Hoy, dedicamos la sección Trucos a una recopilación de consejos sobre Windows 7. Concretamente, en el truco número 1, te explicamos cómo sacarle partido a una nueva característica de este sistema operativo denominada Aero Peek. Gracias a ella podías hacer transparente, de manera automática e inmediata, todas las ventanas que tuvieras abiertas en el escritorio.

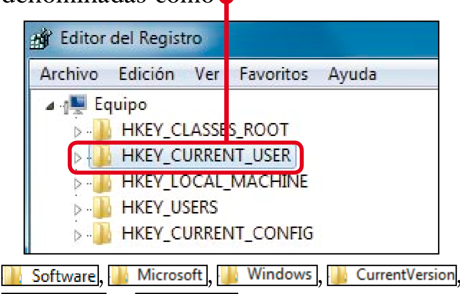
Para ello, sólo debías situar el puntero del ratón en un lugar especialmente destinado a ello y, como te indicábamos, el tiempo de ejecución de esa transparencia es prácticamente automático: un segundo. Sin embargo, si por error sitúas el puntero en esa zona, será inmediata la ejecución de Aero Peek. Te mostramos un método para retrasar la aplicación de este efecto.

1 Seguidamente, pincha una vez sobre el botón, teclea el comando



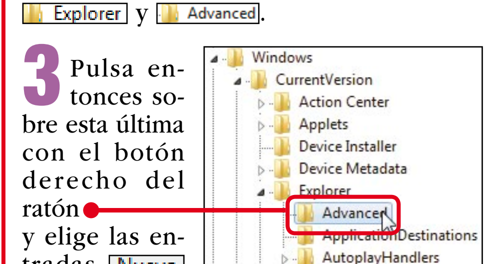
y pulsa la tecla Enter. Accederás así al **editor del registro** 01 de Windows.

2 Desde él, haz doble click ahora, de manera consecutiva, sobre las claves denominadas como

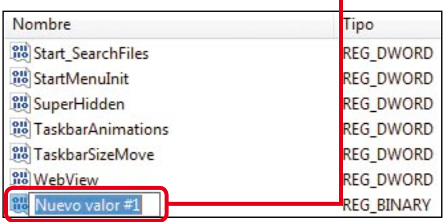


Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer y Advanced.

3 Pulsa entonces sobre esta última con el botón derecho del ratón y elige las entradas Nuevo

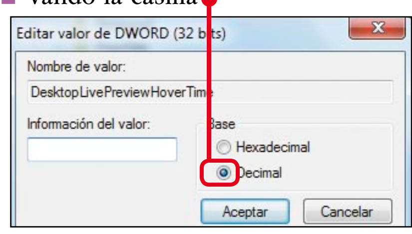


y Valor de DWORD (32 bits). Obtendrás así, en el panel derecho, un nuevo valor.



Asígnale el nombre DesktopLivePreviewHoverTime y luego presiona dos veces seguidas justo sobre la tecla Enter.

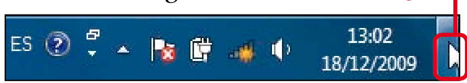
4 En la nueva ventana, comienza activando la casilla



y luego establece un valor en milisegundos correspondiente al retardo, por ejemplo tres segundos.

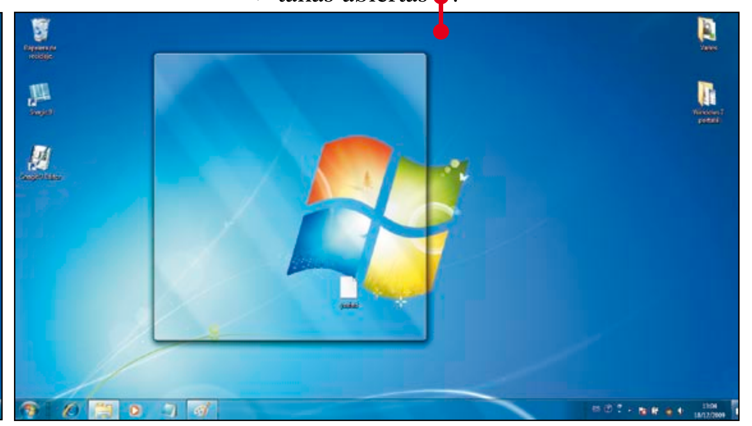


5 Por último pulsa Aceptar, cierra la ventana del editor y reinicia tu equipo. La próxima vez que accedas a Windows, tendrá que mantener el puntero del ratón durante tres segundos en esta zona:



para que se hagan transparentes las ventanas abiertas.





Windows Vista/7

1 Limpia el portapapeles

Copias por aquí, cortas por allá, pegas, pegas y vuelves a pegar… Al final, tras tanto uso del portapapeles, llega un momento que no sabes qué es lo que contiene este elemento de Windows. Si deseas hacer borrón y cuenta nueva, lo más cómodo es que elimines cualquier contenido que pueda albergar el portapapeles para así dejarlo totalmente limpio. Te explicamos un método para hacerlo rápidamente.

1 La limpieza del portapapeles la vas a realizar desde el escritorio de Windows, así que pulsa en él, con el botón derecho del ratón





y elige las entradas denominadas como Nuevo y Acceso directo.

2 En la nueva ventana que obtendrás, teclea ahora, de manera exacta, la siguiente expresión:

¿A qué elemento le desea crear un acceso dir

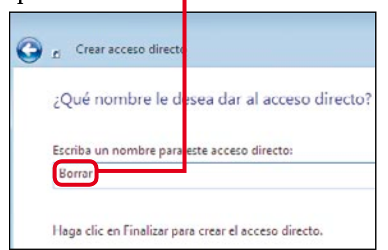
Este asistente le ayuda a crear accesos directos a programas de Internet ya sea locales o de red.

Escriba la ubicación del elemento:

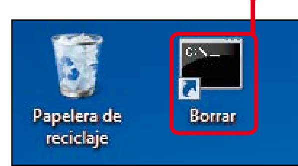
cmd.exe /c "echo off|clip"

Luego, para acceder a la nueva pantalla del asistente, presiona una vez sobre el botón [Siguiente] que hay en la parte inferior.

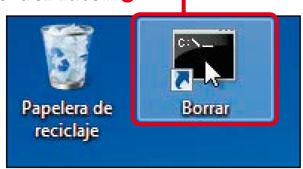
3 A continuación, escribe este nombre para el nuevo icono que vas a crear



y, por último, haz click sobre [Finalizar]. En el escritorio aparecerá un nuevo acceso directo .

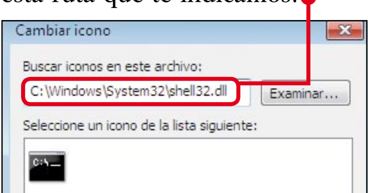


4 Si no te gusta su aspecto y prefieres asignarle un icono con un dibujo que te recuerde más al portapapeles de Windows, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón

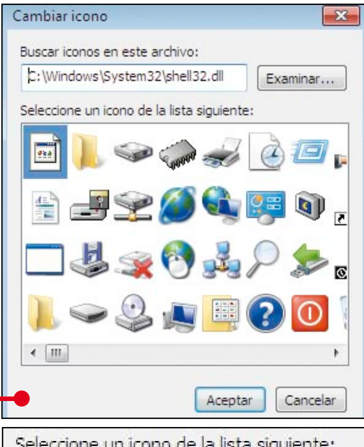


y pincha luego, consecutivamente, primero en la entrada [Propiedades], luego en la pestaña denominada [Acceso directo] y, por último, justo sobre el botón [Cambiar icono...].

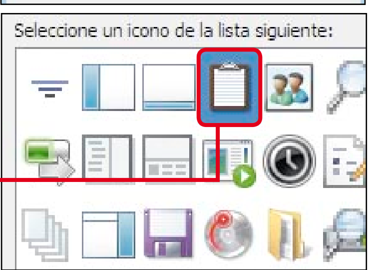
5 Seguidamente, en la nueva ventana, teclea exactamente esta ruta que te indicamos:



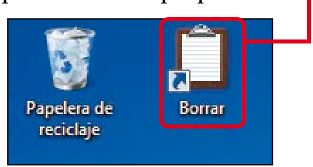
A continuación, presiona una vez la tecla [Enter]. De este modo, en la parte inferior de la pantalla actual aparecerán una serie de iconos entre los que elegir .



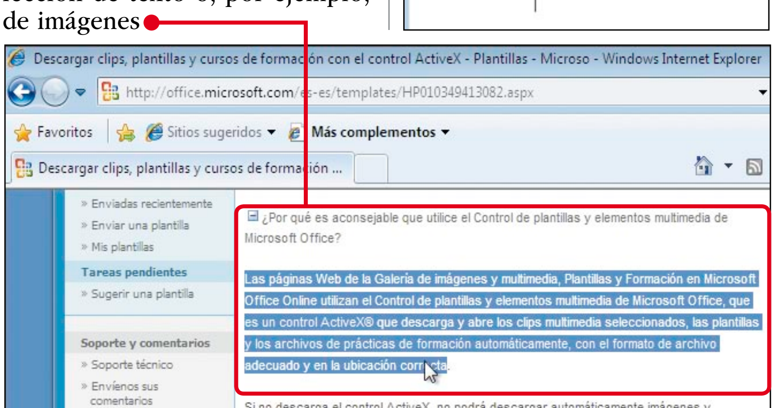
6 En este caso vamos a escoger uno que concuerda bastante con la imagen gráfica del portapapeles de Windows. Para ello, lo único que debes hacer es pinchar sobre él con el ratón .



Después, pulsa también sobre el botón [Aceptar] dos veces seguidas. El resultado será inmediato. Lo comprobarás en el propio icono .

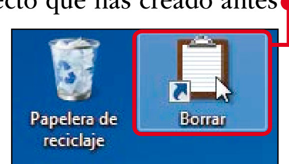


7 Ya puedes probar el truco. Para ello, realiza alguna selección de texto o, por ejemplo, de imágenes

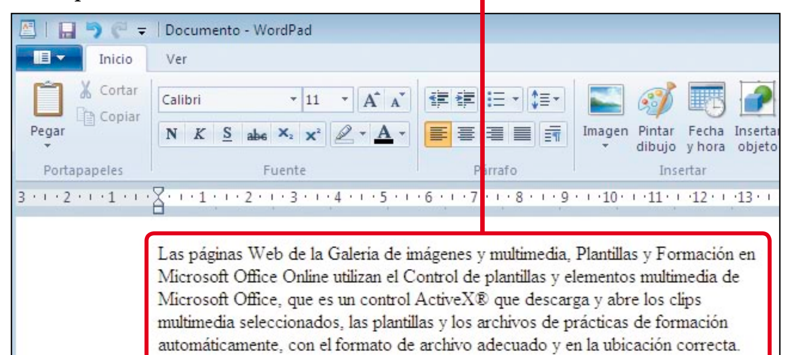


y copia ese elemento al portapapeles con [Ctrl]+[C] o con cualquier otro método destinado al mismo fin (esto dependerá de la aplicación que utilices).

8 Ahora, si accedes a otro programa destino en el que pegar la copia



verificarás que, nada más presionar una vez la combinación de teclas [Ctrl]+[V], obtienes una réplica exacta de lo que habías copiado antes .



9 Pues bien, si accedes entonces al escritorio y realizas una doble pulsación sobre el acceso directo que has creado antes

aunque aparentemente en principio parece no haber ocurrido nada, en realidad habrás logrado borrar el contenido que haya en el portapapeles de Windows. Para verificarlo, lo único que debes hacer es, por ejemplo, regresar al programa destino del paso número **8** y repetir la pulsación de teclas [Ctrl]+[V]. En esta ocasión, obviamente, no dejarás en el documento una réplica del contenido del portapapeles, ya que éste no contiene nada.

¿Qué es...?

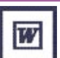
01 Editor de registro
Herramienta que te permite cambiar el funcionamiento del equipo mediante la modificación de los registros del sistema. Utilizarlo de forma incorrecta puede llegar a ocasionar trastornos graves en tu equipo.

02 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se usa para automatizar procesos en Microsoft Office 97/ 2000/ 2002/ 2003/2007. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft.

03 Módulo
Existen diversas clases de módulos, pero, por regla general, se puede decir que, en un programa informático, son contenedores independientes que albergan una serie de variables y procedimientos.

04 Capa
Las capas pueden interpretarse como imágenes dentro de una misma imagen. Imagínate cada capa como un papel transparente en el que dibujas algo que se puede modificar de forma independiente. De esta manera, puedes hacer pruebas en cada capa sin que los cambios afecten y modifiquen la imagen original. Al final, sólo tendrás que montar una capa sobre otra.

05 Trazado
En el programa de tratamiento de imagen Photoshop los trazados se emplean para definir áreas concretas de una imagen. Cada trazado se compone de uno o varios fragmentos, que pueden ser rectos o curvos.

Word 2000/2002/2003 

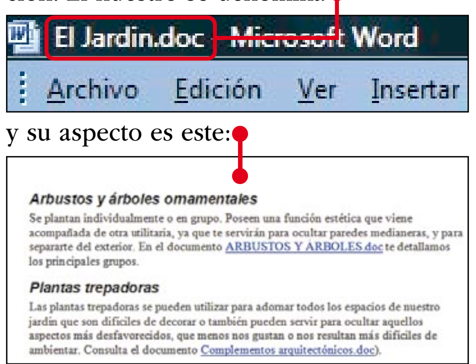
1 Copias simultáneas

Seguro que lo has necesitado alguna vez: trabajar en un documento determinado y desear que los cambios llevados a cabo en él se guarden también, simultáneamente, en otro documento con una ubicación distinta.

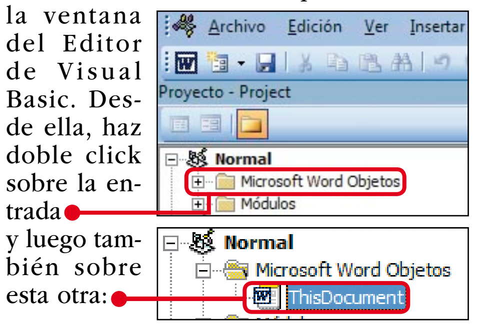
Aunque ésta parece una pretensión muy habitual, no aparece incluida entre las posibilidades de Microsoft Word. Sin embargo, mediante el manejo de programación en **VBA** 02 (pág.45) es posible alcanzarla e incluirla entre las funciones de este procesador de texto. Te decimos cómo.

1 Comienza abriendo ese archivo cuyas modificaciones deseas archivar en él mismo y en otro documento aparte, del mismo nombre pero con distinta ubicación. El nuestro se denomina

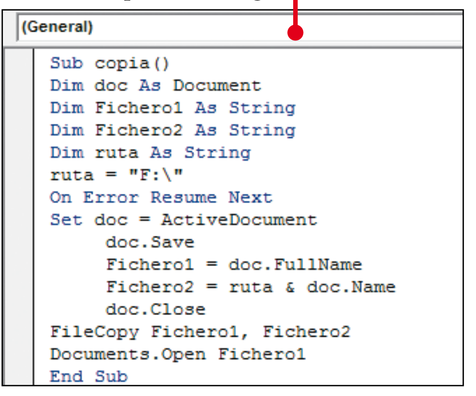
y su aspecto es este:



2 A continuación, presiona la combinación de teclas Alt+F11 para acceder a la ventana del Editor de Visual Basic. Desde ella, haz doble click sobre la entrada y luego también sobre esta otra:



3 Ahora, desde el **módulo** 03 (pág.45) que habrás obtenido en el panel derecho, teclea este primer código:



```
(General)
Sub copia()
Dim doc As Document
Dim Fichero1 As String
Dim Fichero2 As String
Dim ruta As String
ruta = "F:\"
On Error Resume Next
Set doc = ActiveDocument
    doc.Save
    Fichero1 = doc.FullName
    Fichero2 = ruta & doc.Name
    doc.Close
FileCopy Fichero1, Fichero2
Documents.Open Fichero1
End Sub
```

Ten en cuenta que en la línea `ruta = "F:\"` debes teclear la ruta de la unidad o carpeta donde debe archivarse por duplicado el archivo en el que te encuentres trabajando. En este caso, para disponer siempre de una copia de seguridad de ese documento, nos hemos decantado por la unidad F:, que corresponde a un disco duro externo. Sin embargo, podría se cualquier otra ruta, por ejemplo esta carpeta: `ruta = "C:\Copias de seguridad\"`.

4 Continúa, situando el cursor justo debajo del código anterior

```
    Fichero2 = ruta & "\Copia de " & doc.Name
    doc.Close
FileCopy Fichero1, Fichero2
Documents.Open Fichero1
End Sub
```

y escribe estos otros dos procedimientos de evento

```
Sub FileSave()
If ActiveDocument.Name = "El Jardin.doc" Then
    Application.Run MacroName:="copia"
Else
ActiveDocument.Save
End If
End Sub

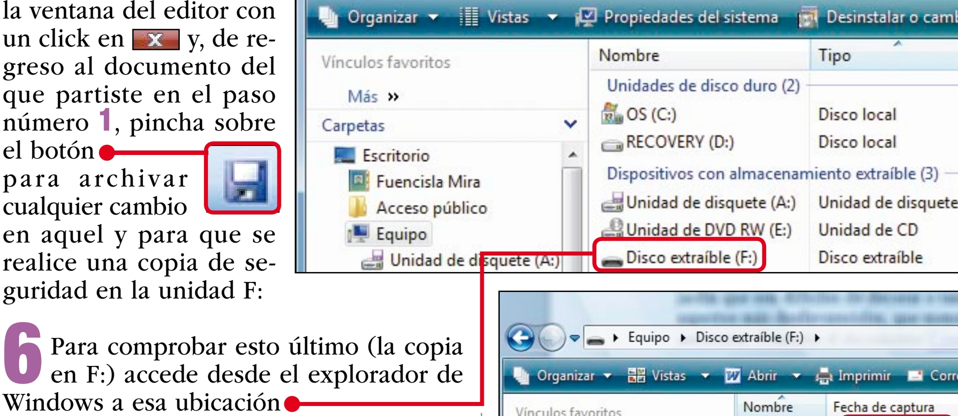
Private Sub Document_Close()
If ActiveDocument.Saved = False Then
Application.ActiveDocument.SaveAs FileName:="F:\Copia de El Jardin.doc"
End If
End Sub
```

Ambos se encargan de regular en qué momento se debe llevar a cabo la copia de seguridad del documento adecuado. Éste es, en concreto, el que abriste en el paso número 1, así que tendrás que hacer referencia exacta a él en estas dos líneas: `If ActiveDocument.Name = "El Jardin.doc" Then` y `SaveAs FileName:="F:\El Jardin.doc"`. El duplicado del archivo se llevará a cabo cada vez que realices algún cambio en el original `Sub FileSave()` o cuando lo cierres `Private Sub Document_Close()`.

5 Ya está todo preparado, así que cierra la ventana del editor con un click en [X] y, de regreso al documento del que partiste en el paso número 1, pincha sobre el botón para archivar cualquier cambio en aquel y para que se realice una copia de seguridad en la unidad F:

6 Para comprobar esto último (la copia en F:) accede desde el explorador de Windows a esa ubicación

y allí encontrarás la copia de seguridad



Si lo abrieses, encontrarías un documento de Word con el mismo contenido y apariencia que el que abriste en el paso 1.

7 Realiza ahora algún cambio en el archivo original

> **Arbustos y árboles ornamentales**
> Se plantan individualmente o en grupo. Poseen una función estética que viene acompañada de otra utilitaria, ya que te servirán para ocultar paredes medianeras, y para separarte del exterior. En el documento ARBUSTOS Y ARBOLES.doc te detallamos los principales grupos.
>
> **Plantas trepadoras**
> Las plantas trepadoras se pueden utilizar para adornar todos los espacios de nuestro jardín que son difíciles de decorar o también pueden servir para ocultar aquellos aspectos más desfavorecidos, que menos nos gustan o nos resultan más difíciles de ambientar. Consulta el documento Complementos arquitectónicos.doc).
>
> **Frutales**
> Los frutales son unas de las plantas más útiles y prácticas que hay. Además de ser productivos pueden ser muy decorativos proporcionando espectaculares floraciones en primavera. Accede al documento Frutales.doc encontraras algunos ejemplos de árboles y arbustos frutales.

y guárdalo con otro click en [Guardar]. Automáticamente las modificaciones se archivarán en este documento y en el de la unidad F: Accede a ella y abre el archivo en cuestión, podrás comprobarlo.

8 De forma parecida, si cierras el primer documento sin haber archivado sus cambios, éstos se guardarán, en ese momento y de manera totalmente automática, en ambos documentos, es decir, en él y también, simultáneamente, en la copia. Recuerda que, en este caso, hemos trabajo con una unidad extraíble (la F:), por esta razón, en todo momento, para que se archiven en ella los cambios, será necesario que la unidad correspondiente esté debidamente conectada a tu PC. Esto, obviamente, no será necesario cuando el destino de la copia de seguridad sea cualquier otra unidad o carpeta del disco duro de tu ordenador.

Photoshop 7/CS/CS2/CS3

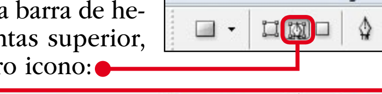
1 Rodea tus imágenes

¿Deseas escribir texto en una imagen rodeando, además, una objeto en concreto? Si persigues este fin y no sabes cómo lograrlo, sólo debes seguir los pasos que, a continuación, te detallamos.

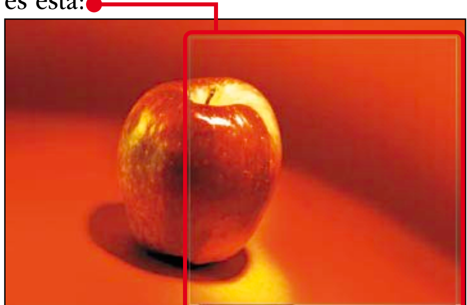
1 Comienza abriendo esa imagen que contiene el objeto a rodear por texto. En nuestro caso la hemos obtenido de la Galería Multimedia de Microsoft y su aspecto es este:



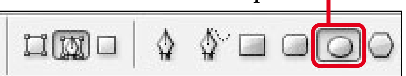
2 Con ella en pantalla, escoge desde el panel izquierdo la herramienta y, a continuación, desde la barra de herramientas superior, este otro icono:



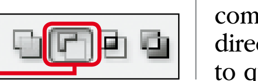
3 Ahora, con el ratón, debes pinchar y arrastrar hasta trazar un área rectangular que delimite la zona principal en la que vas a introducir texto. En nuestro caso es esta:



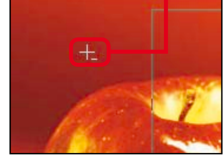
4 Sin embargo, aunque en esa parte derecha es donde irá el texto, debes excluir la manzana. Es ese objeto justamente el que debe rodear el texto. Así que, como se trata de una forma redondeada, elige desde la barra de herramientas superior la herramienta de formas elípticas

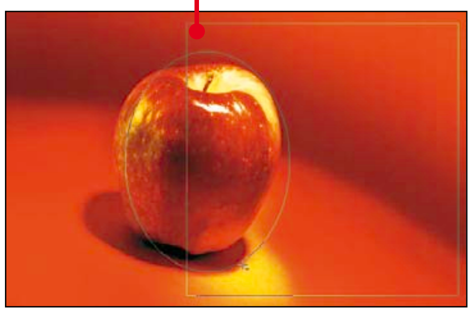


y también el modo de selección de sustracción.

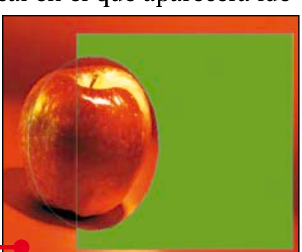


5 El puntero tomará este aspecto: para así indicarte que todo está preparado. Lo único que debes hacer ahora es trazar una forma elíptica que incluya a la manzana, es decir, a la forma que deseas excluir del texto.





Aunque no se aprecia con demasiada claridad, el área real en el que aparecerá luego el texto es el rectángulo sin la parte redondeada de la izquierda. Aquí la hemos resaltado en color verde.

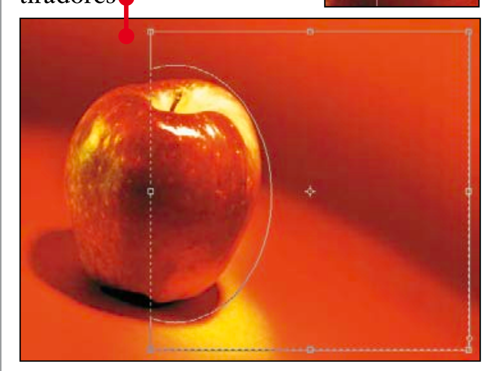


6 Una vez delimitada el área, elige la herramienta de introducción de texto determina todas las características de la fuente a emplear



y, seguidamente, sitúa el puntero del ratón justo en la esquina superior izquierda del recuadro. Para más exactitud, asegúrate de que el ratón toma este aspecto:

7 Haz entonces un click con el botón izquierdo del ratón, y el área disponible para la escritura quedará ahora perfectamente delimitada por unos tiradores



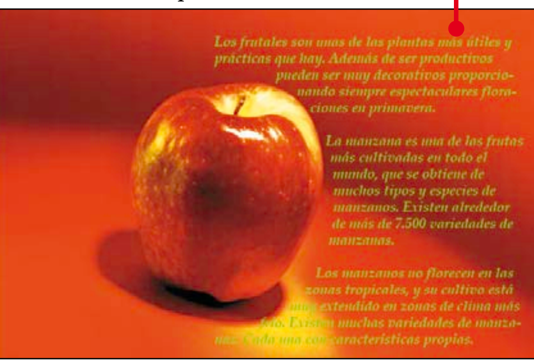
Así que ya puedes comenzar a teclear directamente el texto que prefieras.



8 Escribe todo el contenido del cuadro y, cuando termines



pulsa un sola vez, desde la barra superior, sobre este botón: Luego, pincha también sobre el nombre de la **capa 04 (pág.45)** correspondiente a la imagen. Desaparecerá de este modo el **trazado 05 (pág.45)** y podrás comprobar el resultado final.

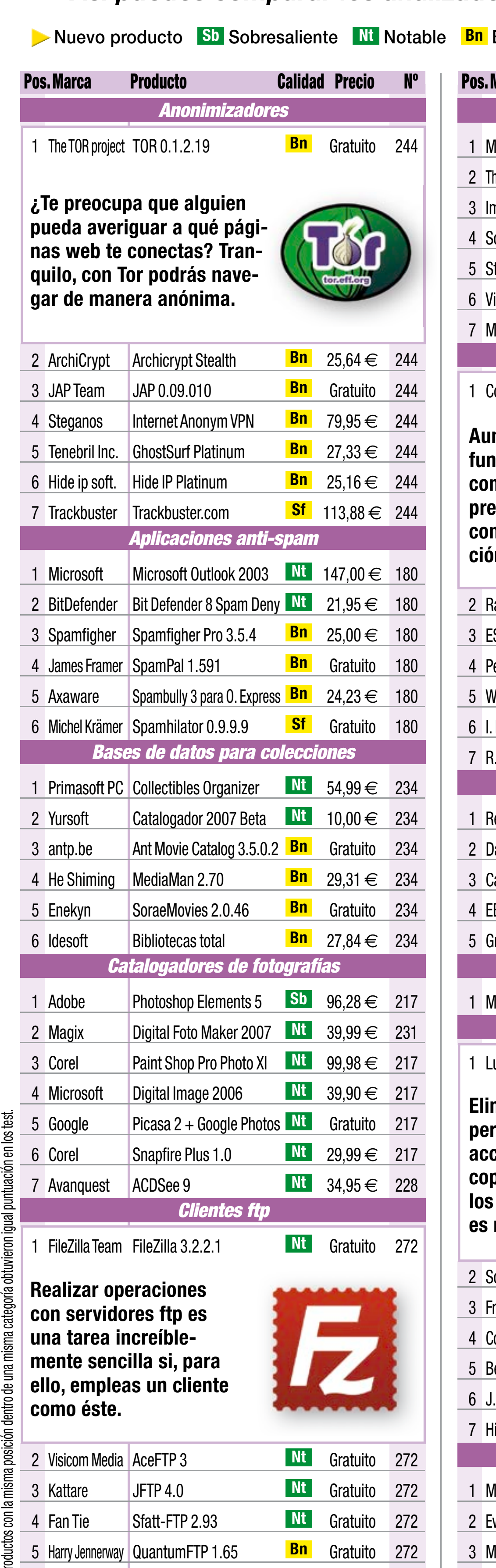


Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244



¿Te preocupa que alguien pueda averiguar a qué páginas web te conectas? Tranquilo, con Tor podrás navegar de manera anónima.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	BitDefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
		Clientes ftp			
1	FileZilla Team	FileZilla 3.2.2.1	Nt	Gratuito	272

Realizar operaciones con servidores ftp es una tarea increíblemente sencilla si, para ello, empleas un cliente como éste.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Visicom Media	AceFTP 3	Nt	Gratuito	272
3	Kattare	JFTP 4.0	Nt	Gratuito	272
4	Fan Tie	Sfatt-FTP 2.93	Nt	Gratuito	272
5	Harry Jennerway	QuantumFTP 1.65	Bn	Gratuito	272
6	Core FTP	Core FTP LE 2.1	Bn	Gratuito	272

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Composición de música			
1	Magix	Music maker 15 Premium	Sb	99,99 €	284
2	The LMMS team	Linux Multimedia Studio 0.4	Nt	Gratuito	284
3	Image Line	FL Studio 8.02 Fruity loops Ed.	Nt	69,87 €	284
4	Sony	Sony Acid Pro 7.0a	Nt	330,54 €	284
5	Steinberg	Rebirth RB-338 2.0	Nt	Gratuito	284
6	VioLet team	VioLet composer 0.56 alpha	Bn	Gratuito	284
7	Microsoft	Songsmith 1.01	Sf	14,10 €	284
		Compresión de archivos			
1	Corel	WinZip 12.1	Nt	29,95 €	293

Aunque Windows incluye funciones básicas de compresión y descompresión, es recomendable contar con una aplicación como Winzip.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rarlab	WinRAR 3.90	Nt	34,74 €	293
3	ESTsoft C.	AlZip v7.4	Nt	Gratuito	293
4	PeaZip team	PeaZip 2.8.1	Bn	Gratuito	293
5	Winace	Winace 2.69	Bn	29,00 €	293
6	I. Pavlov	7-Zip 4.65	Bn	Gratuito	293
7	R. Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	293
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
		Copia de seguridad de CD / DVD			
1	Micronet	Alcohol 120%	Nt	59,95 €	276
		Copias de seguridad			
1	Luis Cobian	Cobian Backup 9 Amanita	Nt	Gratuito	260

Elimina el riesgo de perder datos de manera accidental realizando copias de seguridad de los mismos. Con Cobian es muy sencillo.

Amanita Muscaria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Sofgem Soft.	DataSafe Backup 1.0.66	Nt	Gratuito	260
3	FreeSoft S.r.l.	Uranium Backup Freeware	Bn	Gratuito	260
4	Codessentials	Yadis! Backup 1.6.5	Bn	Gratuito	260
5	Beans Place	AutoVer 1.2.2	Bn	Gratuito	260
6	J. Rathlev	Pesonal Backup 4.3.0.1	Bn	Gratuito	260
7	Hinxsoft	Hinx Backup Easy 2.3.0.7	Sf	Gratuito	260
		Correo electrónico			
1	Mozilla F.	Mozilla Thunderbird 2.0.0.19	Nt	Gratuito	273
2	Evolution team	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	273
3	Microsoft	Windows Mail	Nt	Gratuito	273
4	Incredimail	Incredimail Xe 5864038	Nt	Gratuito	273

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño 3D			
1	Daz Prod.	DAZ Studio 2.2.20	Nt	Gratuito	257



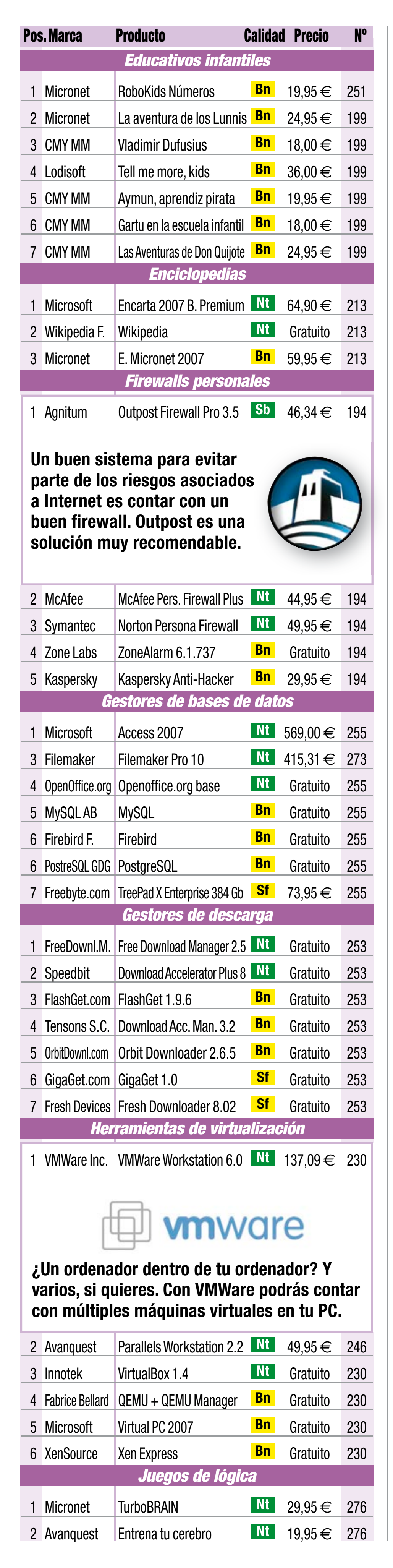
¿Quién dijo que el diseño 3D es sólo para profesionales? Con esta aplicación podrás diseñar y animar tus creaciones fácilmente.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Strata	Strata 3D CX 5.5	Nt	446,00 €	257
3	The Blender F.	Blender 2.46	Nt	Gratuito	257
4	Aol dev. team	Art of Illusion 2.6	Bn	Gratuito	257
5	Google	SketchUp 6	Bn	Gratuito	257
6	Pierre Saunier	Albatross3D - beta	Bn	Gratuito	257
7	Inivis Ltd.	AC3D 6.4	Bn	51,30 €	257
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Arquitectura 3D	Nt	59,95 €	277
2	Avanquest	FloorPlan 11.	Nt	39,95 €	277
3	Data Becker	Arquitecto 3D 7.0	Nt	79,99 €	277
4	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,99 €	277
5	eTeks	Sweet Home 3D	Sf	Gratuito	277
6	Swatchbox	Design my room	Sf	Gratuito	277
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221

Si bien tendrás que dedicar cierto tiempo a aprender cómo funciona, con Dreamweaver podrás diseñar tu web con todo lujo de detalles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
		Edición de vídeo			
1	Magix	Video deluxe 2009 Premium	Sb	119,99 €	272
2	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
3	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
4	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
5	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
6	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246
7	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246
8	Microsoft	Windows Movie Maker 2.1	Bn	Gratuito	246
		Editores de sonido			
		Sencillos			
1	Magix	Audio Cleaning Lab 2008 dl	Nt	49,99 €	249
2	PowerSE Co.	Power Sound Editor free	Nt	Gratuito	249
3	Roxio	RecordNow Music Lab 9	Nt	49,99 €	249

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Educativos infantiles					
1	Micronet	RoboKids Números	Bn	19,95 €	251
2	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
3	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
4	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
5	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
6	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
7	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
Enciclopedias					
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
Firewalls personales					
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194

Un buen sistema para evitar parte de los riesgos asociados a Internet es contar con un buen firewall. Outpost es una solución muy recomendable.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Persona Firewall	Nt	49,95 €	194
4	Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bn	Gratuito	194
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bn	29,95 €	194
Gestores de bases de datos					
1	Microsoft	Access 2007	Nt	569,00 €	255
3	Filemaker	Filemaker Pro 10	Nt	415,31 €	273
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	255
5	MySQL AB	MySQL	Bn	Gratuito	255
6	Firebird F.	Firebird	Bn	Gratuito	255
6	PostreSQL GDG	PostgreSQL	Bn	Gratuito	255
7	Freebyte.com	TreePad X Enterprise 384 Gb	Sf	73,95 €	255
Gestores de descarga					
1	FreeDownl.M.	Free Download Manager 2.5	Nt	Gratuito	253
2	Speedbit	Download Accelerator Plus 8	Nt	Gratuito	253
3	FlashGet.com	FlashGet 1.9.6	Bn	Gratuito	253
4	Tensons S.C.	Download Acc. Man. 3.2	Bn	Gratuito	253
5	OrbitDownl.com	Orbit Downloader 2.6.5	Bn	Gratuito	253
6	GigaGet.com	GigaGet 1.0	Sf	Gratuito	253
7	Fresh Devices	Fresh Downloader 8.02	Sf	Gratuito	253
Herramientas de virtualización					
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230

vmware

¿Un ordenador dentro de tu ordenador? Y varios, si quieres. Con VMWare podrás contar con múltiples máquinas virtuales en tu PC.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
Juegos de lógica					
1	Micronet	TurboBRAIN	Nt	29,95 €	276
2	Avanquest	Entrena tu cerebro	Nt	19,95 €	276

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Micronet	Pack Mental games	Nt	19,95 €	276
4	Clayton	Chisai Sudoku 1.2.1	Bn	Gratuito	276
5	A. Johnson	Simple Sudoku	Bn	Gratuito	276
6	Draque	Brain tonic	Bn	19,95 €	276
Mensajería instantánea					
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.5	Nt	Gratuito	263

A día de hoy, en lo que a mensajería instantánea se refiere, el servicio de Microsoft ha conseguido mantenerse en la cumbre.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Yahoo! España	Yahoo! Messenger 9	Nt	Gratuito	263
3	aMSN Team	aMSN 0.97.2	Nt	Gratuito	263
4	Cerulean Std.	Trillian 3.11 Basic	Nt	Gratuito	263
5	Pidgin Team	Pidgin 2.5.1	Nt	Gratuito	263
6	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	263
7	Miranda Team	Miranda IM v0.7.10	Bn	Gratuito	263
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
Navegadores de Internet					
1	Mozilla	Firefox 3.5	Nt	Gratuito	282
2	Microsoft	Internet Explorer 8	Nt	Gratuito	276
3	Google	Google Chrome	Nt	Gratuito	266
4	Opera	Opera 9.62	Nt	Gratuito	266
Optimización de Windows					
1	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2009	Nt	39,95 €	282
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2008	Sb	19,06 €	254

Los mapas del propio Ministerio, incluidos aquí, son la referencia para comprobar la precisión de otros programas.

MINISTERIO DE FOMENTO

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Autoroute 2007	Nt	74,90 €	254
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	Gratuito	254
4	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	254
5	Google	Google Maps	Bn	Gratuito	254
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	254
7	Maporama	Mapporama	Bn	Gratuito	254
Pop-up killers					
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bn	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bn	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Sf	Gratuito	154
8	AdNuker.com	Ad Nuker 4.5	Sf	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Sf	Gratuito	154
Programas de cocina					
1	Alanit	El puchero 3.6	Nt	25,00 €	152
2	Círculo energ.	Natural Gourmet 1.1	Bn	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus 3.14	Bn	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bn	Gratuito	152

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Programas de diseño 2D					
1	Finson	ExtraCAD 6	Nt	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Nt	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bn	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bn	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bn	21,70 €	148
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Nt	259,00 €	142
Recuperación de datos borrados					
1	Micronet	Recover My Files	Sb	69,95 €	272
Reproductores Mp3					
1	POTI Inc.	Songbird 1.4	Sb	Gratuito	295

Songbird

En poco tiempo, esta aplicación ha conseguido convertirse en la ganadora de nuestro test de Mp3. No dejes de probarla.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	NullSoft	Winamp 5.57 Full	Sb	Gratuito	295
3	Microsoft	Windows Media 12	Nt	Gratuito	295
4	Magix	Mufin player	Nt	Gratuito	295
5	Apple	iTunes 9	Nt	Gratuito	295
6	aTunes team.	aTunes 1.13	Nt	Gratuito	295
7	Esmas	Esmas Player	Nt	Gratuito	295
Reproductores de audio y vídeo					
1	Microsoft	Windows Media Player 11	Nt	Gratuito	274
2	VideoLAN team	VLC Media Player 0.9.8a	Nt	Gratuito	274
3	KMPlayer team	KMPlayer 2.9.4.1434	Nt	Gratuito	274
4	Mediaportal team.	Mediaportal V1.0	Bn	Gratuito	274
5	Microsoft.	Windows Media center	Bn	Gratuito	274
6	ESTsoft Corp.	ALShow v1.62	Bn	Gratuito	274
7	Fusionmedia.	Fusion media player 1.7.2	Bn	Gratuito	274
8	Fluendo Emb.	Elisa 0.5.32	Sf	Gratuito	274
Reproductores DVD					
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165
Sincronización de archivos y configuraciones					
1	Avanquest	PC Mover	Bn	59,95 €	255
Sistemas de búsqueda local					
1	Google	Google Desktop	Nt	Gratuito	237

Se acabó el no encontrar tus archivos. Con este servicio contarás con todas las funciones del buscador en tu propio sistema.

Google Desktop BETA

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Copernic Inc.	Copernic desktop search	Bn	Gratuito	237
3	Microsoft	Windows Desktop Search	Bn	Gratuito	237
4	Rafael Castro	Index your files - X !	Bn	Gratuito	237
5	Janne Huttuten	Locate32	Bn	Gratuito	237
6	Sowsoft, LLC.	Instant file name search	Bn	Gratuito	237
7	Mythicsoft Ltd.	Agent Ransack	Sf	Gratuito	237
Suites de grabación					
1	Nero	Nero 8	Sb	69,99 €	252
2	Roxio	Easy Media Creator 10	Sb	85,93 €	252
3	Cyberlink	DVD Suite 6	Nt	83,07 €	252
4	Roxio	Toast 9	Nt	105,93 €	252



Del papel al PC

¿Tu escáner "vive" apartado en algún rincón de tu habitación? De forma independiente o agregado a un equipo multifunción, es posible que tengas uno, pero no le des mucho uso. Te mostramos cómo sacarle el mayor partido.

Sumario

Fotografías de la infancia, documentos que guardas en un cajón, formularios en papel que tienes que enviar por email, diapositivas que te gustaría imprimir… Es posible que en más de una ocasión te hayas planteado la necesidad de digitalizarlos todos y archivarlos en el ordenador para garantizar su conservación e, incluso, en el caso de las fotografías antiguas, retocarlas para que vuelvan a lucir como el primer día. Actualmente, cualquier escáner del mercado ofrece unas prestaciones técnicas que permiten conseguir una calidad más que adecuada a la hora de realizar este tipo de tareas desde casa.

Preparación del documento

Antes de ponerte manos a la obra conviene que revises bien que tanto la superficie del escáner donde colocarás el papel, fotografía o diapositiva, así como cualquiera de éstos, se encuentran perfectamente limpios, ya que una pequeña mancha, mota o pelo,

Limpia bien la superficie del escáner y el papel

se reflejará en el archivo que obtengas y, aunque más tarde podrás eliminarlo con un editor de imagen, te ahorrarás tiempo y un trabajo innecesario si lo tienes en cuenta desde el principio.

Sin duda, el factor determinante a la hora de conseguir un resultado de calidad es elegir la resolución adecuada. En este punto debes distinguir entre la resolución óptica del escáner, que viene definida por su propio sensor, y la resolución de impresión que dependerá del uso final que vayas a hacer del documento (verlo desde el PC, imprimirlo, editar el texto, etc.).

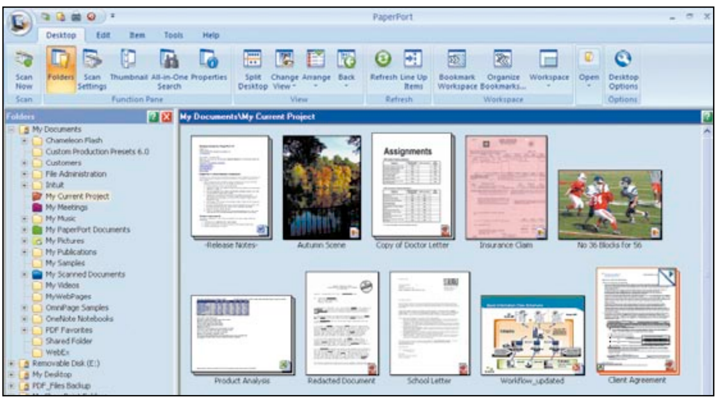
En el primer caso, se trata de proporcionar al nuevo documento un número determinado de píxeles por pulgada que determinará la nitidez y los colores del documento. Aunque los fabricantes suelen referirse a la resolución interpolada, te recomendamos que no sobrepases la resolución óptica (que es la real), que puedes consultar en las instrucciones o el manual del dispositivo. Cuanto mayor sea el tamaño de salida del documento mayor será la resolución que debes utilizar, si bien te recomendamos que utilices siempre cantidades que sean múltiplos de la resolución óptica del escáner que vayas a utilizar. Ten también en cuenta la limitación que pueda tener el documento original. Por ejemplo, la resolución de una fotografía

No excedas la resolución óptica del escáner

en papel no supera los 400 o 500 dpi, por lo que utilizar una resolución mayor, sólo aumentará el tamaño del archivo.

Reconocimiento de texto

Los programas de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) han evolucionado notablemente, y te permiten editar cualquier documento de texto que previamente hayas escaneado, ya que diferencia la escritura de las imágenes o gráficos contenidos en el documento. Aún así, se pueden producir diversos errores a la hora de interpretar algunas de las palabras, por lo que es conveniente que utilices un corrector ortográfico para asegurarte de que no se produce fallo alguno.



Aplicaciones como Nuance PaperPort 12 Professional (www.nuance.com) te ayudarán a gestionar en el PC los documentos escaneados.

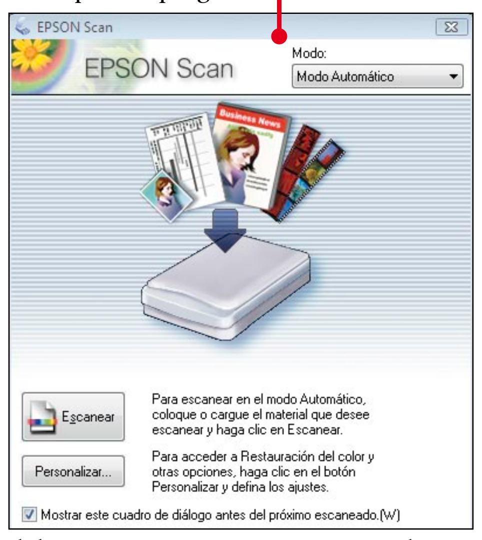
Digitalizar documentos

1 Documentos de texto

Una de las tareas más habituales con el escáner consiste en convertir documentos de papel en archivos digitales en Pdf, para guardarlos en el ordenador o enviarlos por correo electrónico. Es así de fácil.

1 Una vez que has conectado correctamente el escáner en tu equipo e instalado los controladores correspondientes, debes colocar el documento que deseas escanear en la bandeja de lectura, asegurándote de que tanto esta superficie como el papel están perfectamente limpios. Luego pulsa el botón correspondiente para iniciar el proceso. En este ejemplo hemos utilizado el escáner de un multifunción Epson Stylus SX515W, por lo que tendrías que pulsar sobre el botón Escanear. En cualquier caso, puedes acceder también al software de escaneado desde el menú y luego seleccionar el nombre de la aplicación, en este caso EPSON Scan.

2 Una vez que accedas a la interfaz principal del programa



debes tener en cuenta una serie de parámetros que son comunes con independencia del programa que emplees. Aquí, puedes seleccionar distintos modos según el tipo de precisión que quieras conseguir: Modo: Modo Automático; desde el más sencillo a otros más avanzados que puedes escoger pinchando sobre el desplegable (Modo Automático, Modo Fácil, Modo Oficina, Modo Profesional). En este caso hemos utilizado Modo Oficina que permite configurar una serie de opciones, necesarias para este tipo de documento de texto.

3 En primer lugar, puedes indicar si quieres que el documento se escanee en color, escala de grises o blanco y negro. Utiliza la primera si pretendes conseguir una réplica exacta (Color / Grises / Blanco y Negro). No obstante, debes tener en cuenta que tendrá un tamaño mayor que las otras dos opciones y tardarás algo más en obtener el documento escaneado (no mucho). Las otras dos te resultarán más útiles en aquellos casos donde la prioridad sea digitalizar el texto para editarlo más tarde.

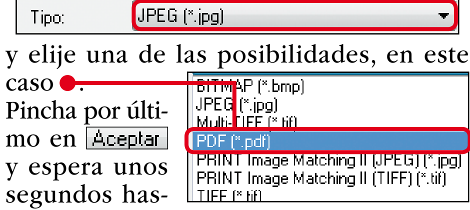
4 En el campo Tamaño(Z): A4(210 x 297 mm) accederás a un panel desplegable desde el que puedes elegir el tamaño del documento, por ejemplo A4(210 x 297 mm) (A6(105 x 148 mm), A5(148 x 210 mm), B5(182 x 257 mm), Carta(216 x 279 mm), A4(210 x 297 mm), Legal(216 x 356 mm), Doble carta(279 x 432 mm)), así como la resolución pulsando en Resolución: 300 ppp e indicando la resolución que deseas que tenga dicho documento (50, 72, 96, 150, 200, 240, 300, 360, 400, 600, 720, 800, 1200). Aquí, debes tener en cuenta que si el documento lo vas a imprimir, ésta debe ser de unos 300 dpi o más para tener una calidad óptima.

5 Pincha a continuación en el botón Previo para obtener una prueba que verás enseguida en pantalla. Es posible que la selección no sea del todo exacta y no se hayan incluido determinadas áreas necesarias o, al contrario, sobren algunas. En este caso tendrás que hacerlo tú de forma manual. Haz click luego sobre uno de los vértices y, sin soltar el ratón, arrástralo hasta el lado opuesto abarcando el área deseada.

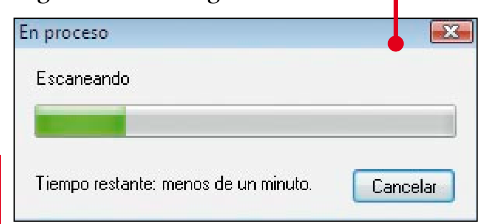


Si todo está correcto, presiona después en el botón Escanear para que dé comienzo el proceso de digitalización.

6 Ahora, verás una nueva ventana con distintas opciones: en el apartado Ubicación(L) tienes que seleccionar el directorio donde quieres que se guarde el documento obtenido. Puedes hacerlo en dos carpetas predefinidas o bien elegir la ubicación que tú prefieras marcando la opción Personalizado: Desktop (Documentos / Pictures / Personalizado: Desktop) y después, desde Examinar(B), indicarlo en la ventana de exploración que aparece. También puedes asignarle un nombre en el apartado Prefijo: prueba y un número en el caso de que vayas a escanear más de un documento Número de Inicio: 001.



7 Más abajo, en el apartado denominado Formato de Imagen indica el formato del archivo. Pulsa en el panel Tipo: JPEG (*.jpg) y elige una de las posibilidades, en este caso PDF (*.pdf) (BITMAP (*.bmp), JPEG (*.jpg), Multi-TIFF (*.tif), PDF (*.pdf), PRINT Image Matching II (JPEG) (*.jpg), PRINT Image Matching II (TIFF) (*.tif), TIFF (*.tif)). Pincha por último en Aceptar y espera unos segundos hasta que se complete el proceso, que podrás seguir desde la siguiente ventana.

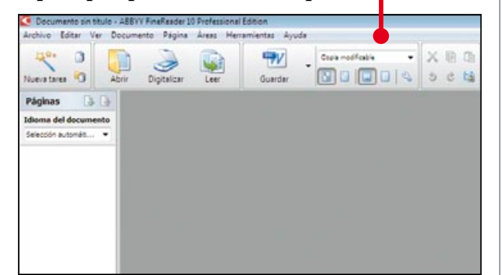




2 Edita un documento escaneado

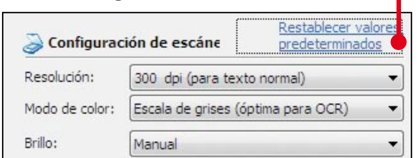
Ya sabes cómo digitalizar un documento y convertirlo en Pdf. Sin embargo, es posible que necesites avanzar un poco más para conseguir editar el texto incluido en el mismo. En estos casos es necesario un programa de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) que se encarga de leer la imagen e interpretarla como si se tratara de un procesador de texto. Seguramente tu escáner incluya ya una aplicación de estas características, si bien en este ejemplo hemos utilizado el programa ABBYY FineReader 10 Professional Edition, del que puedes obtener una versión de prueba desde el sitio http://finereader.abbyy.com/professional, eso sí, con algunas limitaciones respecto a la completa.

1 Una vez que hayas descargado e instalado el programa en tu equipo accede a él desde el menú [botón Inicio] y selecciona con un click el nombre del mismo [ABBYY FineReader 10 Professional Edition].
De este modo podrás ver la interfaz principal que presenta este aspecto.



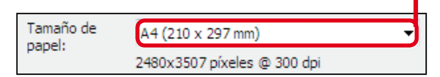
2 Pulsa sobre el botón [Digitalizar] para iniciar el proceso. En seguida tendrás que seleccionar el nombre del equipo desde donde vas a escanear el documento en una nueva ventana que aparece. En este ejemplo sería [Seleccionar escáner: EPSON NX510/SX510/TX550 (WIA) — Aceptar — Cancelar].
Pincha en [Aceptar] para continuar.

3 Después verás una serie de opciones de configuración del documento.



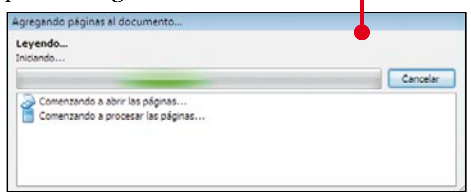
La resolución recomendada para texto es de 300 dpi, aunque si en el texto hay incluidos caracteres de tamaño muy pequeño, es recomendable que optes por una mayor para que el programa OCR pueda interpretarlos correctamente. En el caso de que el documento esté compuesto por texto e imágenes, indica la opción [Modo de color: Color]

de modo que estas últimas conserven su aspecto original. También puedes indicar el tamaño final del documento desde.



Por último, es importante que selecciones bien el idioma en el que está escrito el documento a escanear para conseguir el resultado más preciso posible [Idioma del documento: Español].

4 Una vez realizados estos ajustes, pulsa en [Digitalizar] para iniciar el proceso, que podrás seguir desde la ventana.



Cuando termine obtendrás un resultado similar a este:
De forma automática, el programa diferencia las áreas compuestas por texto, que recuadra dentro de un marco de color verde, y las de imagen o gráficos, resaltadas en color rojo.

5 A pesar de ello, este primer reconocimiento no siempre es exacto al 100%, por lo que es posible que tengas que delimitar con mayor precisión algunas áreas. En este ejemplo, el programa ha seleccionado una columna completa como un campo de texto, pero no es necesario convertir en texto editable la parte que corresponde al sumario del artículo.
Para solucionarlo, simplemente debes seleccionar el lado superior del marco y arrastrarlo hacia abajo hasta abarcar sólo la zona de texto deseada.

6 Además, seguramente, existan bloques de texto aislados que no te interese tampoco incluir, ya que no los vas a editar. Simplemente, puedes seleccionarlos con un click del ratón sobre ellos
y pulsar la tecla [Supr] para eliminarlos. Del mismo modo, puede que quieras que un área determinada reciba el tratamiento de una imagen. En este caso, pincha sobre la herramienta [Imagen] y realiza la selección con ayuda del ratón.



Al final del proceso obtendrás un documento con una apariencia similar a esta:
Pulsa luego sobre el botón

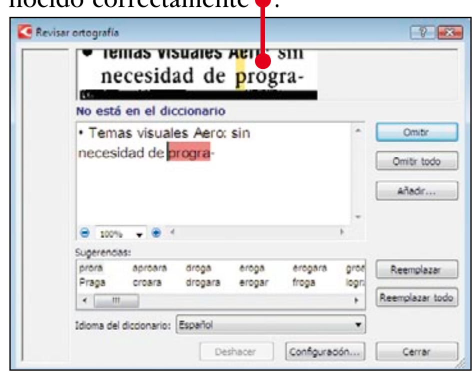


y, tras unos instantes, obtendrás el documento en la pantalla con las zonas que has indicado convertidas en texto editable.



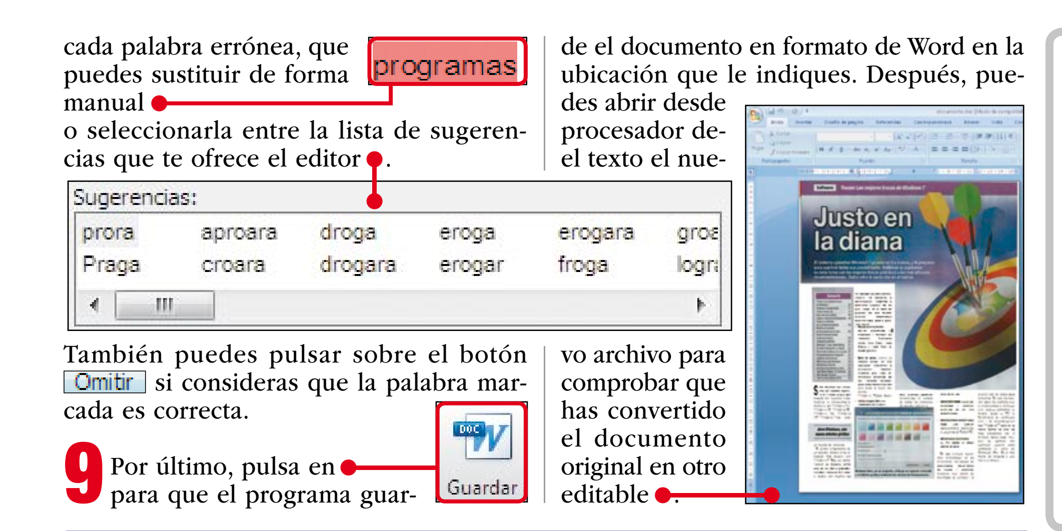
7 Aunque los programas de reconocimiento óptico de caracteres han evolucionado bastante, es posible que se produzca algún fallo en la interpretación de alguna palabra, por lo que conviene que revises el texto antes de guardar una versión definitiva. Pulsa sobre el botón [Revisar ortografía] para acceder a la herramienta de revisión ortográfica.

8 A continuación, verás una nueva ventana que te indicará los posibles errores de texto que el programa no ha reconocido correctamente.



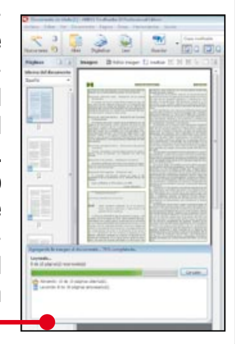
Su funcionamiento es similar al de un corrector ortográfico normal, ya que resalta

cada palabra errónea, que puedes sustituir de forma manual o seleccionarla entre la lista de sugerencias que te ofrece el editor. También puedes pulsar sobre el botón Omitir si consideras que la palabra marcada es correcta.



9 Por último, pulsa en para que el programa guarde el documento en formato de Word en la ubicación que le indiques. Después, puedes abrir desde procesador de texto el nuevo archivo para comprobar que has convertido el documento original en otro editable.





Computer Hoy Consejo

Es posible que tengas documentos en Pdf o, incluso, archivos de imagen con texto que necesitas editar. Con la ayuda de un programa OCR como el que te hemos mostrado, puedes también convertir el texto incluido dentro del archivo en otro editable. Sólo necesitas abrirlo desde el programa y éste se encargará automáticamente en interpretar el texto y convertirlo en un documento de Word.

3 Digitaliza una fotografía

Seguramente guardes fotografías en papel que necesites convertir en formato digital para tratarlas con el ordenador, archivarlas o retocarlas. Cuando se trata de escanear este tipo de documentos es muy importante hacerlo con la mayor resolución posible y calidad de color, para conseguir un resultado más óptimo.

1 Abre la aplicación del escáner con un click en el menú y luego otro en EPSON Scan. Una vez que accedas a la interfaz principal, en este ejemplo, en el apartado Modo: Modo Automático selecciona la función Modo Profesional para poder hacer una configuración de los distintos valores más precisa.

Modo Automático
Modo Fácil
Modo Oficina
Modo Profesional

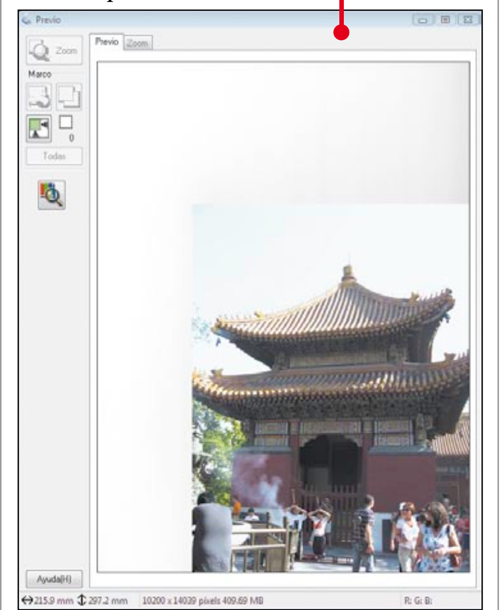
2 Selecciona el tipo de documento en Tipo Auto Exposición: Foto y en el apartado Tipo Imagen:, marca la opción Color 24-bit para obtener el mayor número de colores posible. Luego, desde el panel Resolución: 300 ppp marca una resolución por encima de 300 dpi, siempre que no rebase la resolución óptica del propio escáner. Recuerda que cuanto mayor sea este valor, la imagen tendrá más peso, pero el grado de nitidez y los valores de color tendrán mayor calidad.

Color 24-bit / Suavizado de Color / Grises 8-bit / Ninguno

1200 / 50 / 72 / 96 / 150 / 200 / 240 / 266 / 300 / 350 / 360 / 400 / 600 / 720 / 800 / 1200

3 Puedes también modificar el tamaño en los campos W 215.9 H 297.2 mm o la escala Escala: 70 %. Aquí es importante que tengas en cuenta que en el caso de que lo agrandes respecto a la fotografía original, la resolución debe ser mayor, para ampliar el número de píxeles y conseguir un mayor nivel de detalle.

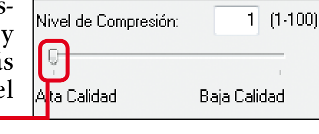
4 Pulsa en el botón Previo para obtener una primera vista previa del resultado.



Es importante que, con ayuda del cursor, selecciones únicamente el área que comprende estrictamente la fotografía ya que de otro modo se incluirán las áreas vacías dentro del nuevo documento que vas a crear. Si no te convence del todo el resultado, puedes recurrir a las herramientas de edición ya que te permitirán modificar los niveles de brillo y color, así como los valores de crominancia.

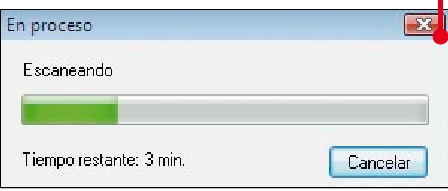
5 Pulsa en el botón Escanear para comenzar el proceso. Aparecerá una ventana donde puedes seleccionar la ubicación donde se va a guardar el archivo, bien en el directorio Pictures o bien desde el botón Examinar(B)... para seleccionar otra ubicación.

6 También puedes elegir el formato de imagen desde el panel desplegable JPEG (*.jpg). Dispones de distintas opciones.



BITMAP (*.bmp)
JPEG (*.jpg)
Multi-TIFF (*.tif)
PDF (*.pdf)
PRINT Image Matching II (JPEG) (*.jpg)
PRINT Image Matching II (TIFF) (*.tif)
TIFF (*.tif)

Con los formatos Tiff o Bmp podrás editar más tarde la fotografía sin pérdida de calidad. Si seleccionas Jpeg, puedes configurar la calidad final de la fotografía desde Opciones... y aplicar la más alta desde el selector.



Por último, pincha en Aceptar y comenzará el proceso de digitalización de la fotografía que puedes seguir desde la ventana.

En proceso
Escaneando
Tiempo restante: 3 min.
Cancelar



Geeks con estilo

Internet ha traído consigo una nueva serie de tribus online que están creciendo a una velocidad sorprendente. Además de hackers y crackers, el clan más numeroso es el de los geeks. Quizá seas uno de ellos sin saberlo.

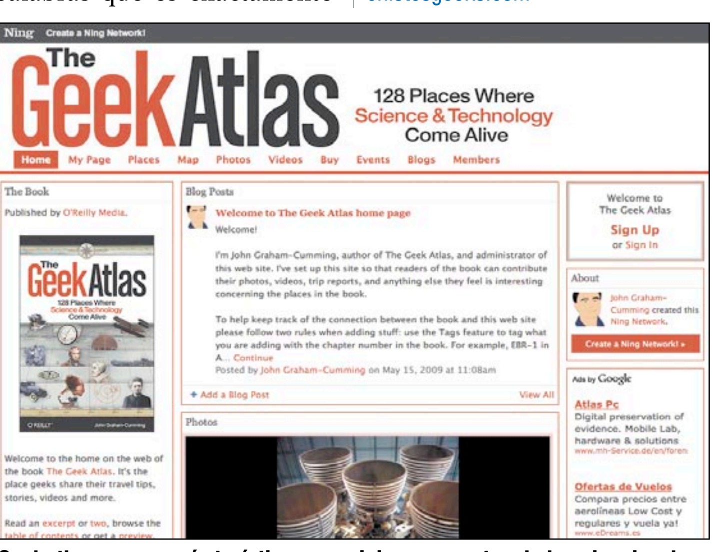
Estamos rodeados de geeks y la especie aumenta día a día. Este colectivo puede gustar o desagradar, pero en cualquier caso conviene aprender a reconocerlos, y quizá a reconocerse a uno mismo. Es imposible explicar en pocas palabras qué es exactamente un geek. La palabra, originariamente, se refiere a ciertos personajes que arrancaban las cabezas a los pollos de un mordisco. No hay realmente un consenso, una definición establecida. Todo el mundo coincide vagamente en que es gente con determinadas aptitudes tecnológicas. Todos los geeks están indisolublemente unidos a los ordenadores y a Internet.

Si esa misma persona reúne otras particularidades, como adorar los gadgets e ir cargado a todas partes con diferentes cacharros electrónicos, llevar siempre camisetas de empresas puntocom o de series de ciencia ficción, no lo dudes, es un geek en toda regla.

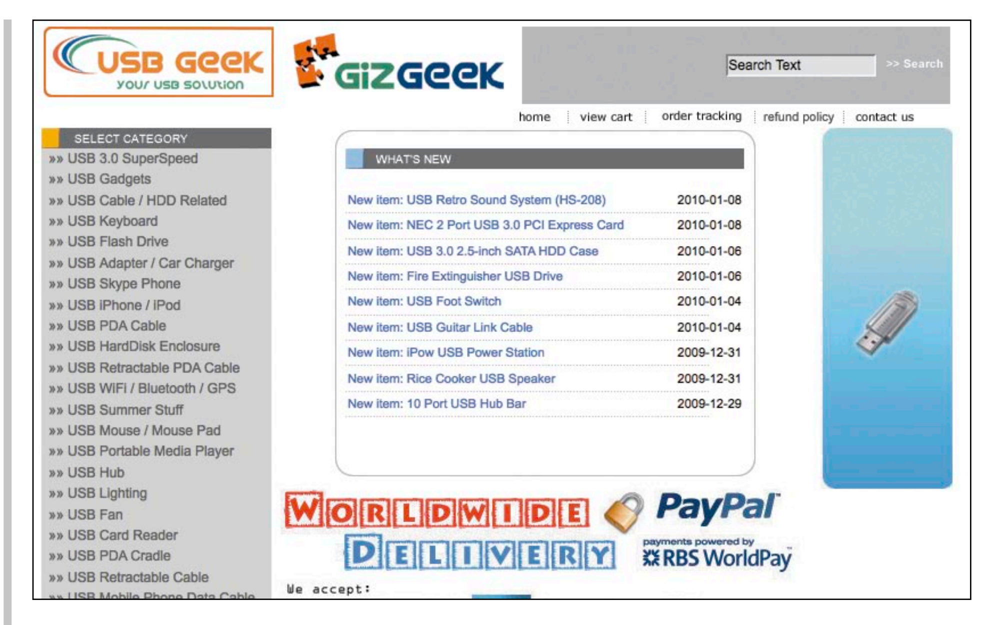
No hay que sonrojarse

Un geek puede ser uno de los serios altos directivos de una empresa tecnológica, el joven estudiante universitario que insiste en que haya conexión por cable o ADSL en la residencia de estudiantes o un abuelo que acaba de descubrir Internet. Su hábitat natural no está en el mundo offline, sino en la red, que está llena de todo tipo de manifiestos, sitios de cómics y portales por y para geeks. Algunos de los más importantes en Estados Unidos son www.geek.org, www.geekculture.com, www.geeknews.net. En España tenemos algunos ejemplos de webs como www.quegeek.com, www.ideasgeek.net e incluso http://chistesgeeks.com

Otros temas de este número



Geekatlas es una guía turística para viajeros amantes de las ciencias, la ingeniería, la tecnología y las matemáticas, entre otras cosas.



USBGeek

Decora tu PC según tu personalidad

El internauta cuyo principal hobbie es pasar sus ratos de ocio en la red, también llamado geek, se mueve en un mundo virtual con infinidad de posibilidades y para el que debe estar dotado de las mejores herramientas y que, a la vez representen sus gustos personales.

Según tus preferencias

Si perteneces a este colectivo y quieres darle a tu ordenador un toque personal que lo haga único e irrepetible, la red dispone de numerosas páginas que ofrecen la posibilidad de adquirir artículos decorativos con un toque tecnológico para tu PC, y tu entorno de ocio y trabajo. Estos productos tienen cabida en webs como www.usbgeek.com. Aunque la web está en inglés, en ella puedes encontrar fácilmente productos interesantes si te mueves por su extenso catálogo accesible desde su ventana principal.



Una vez que seleccionas el producto que te interese, puede ampliar la información con una ficha descriptiva que se acompaña de una galería de fotos. Todas ellas ampliables.



Acepta todos los métodos de pago y puedes solicitar un pedido desde Europa.

WORLDWIDE DELIVERY
PayPal
payments powered by RBS WorldPay
We accept:
VISA
Warranty worldwide

www.usbgeek.com

Lo más destacable

- + Precios económicos
- + Amplia oferta
- + Ficha descriptiva de cada producto
- – La web está en inglés

NerdTests.com

Are you a Computer Geek?

Welcome to the first of many nerd / geek s
the Nerd Test available on this site, but ma
this quiz attempts to narrow the geek / nerd
answers to the questions will not be supplie
(i.e. cheat more) to increase your score.



Have fun

First of all, do you feel that you are a comp
- Yes
- No
- I don't know, that's why I am taking this quiz. Doi

Do you have boy or girl parts? (Does not in
- Boy
- Girl
- Not Applicable

Nerdtest

¿Eres uno de ellos?

Mucho más fácil que definir a un geek, es reconocerlo. Si tu hija, tu marido o tu compañero de trabajo se pasa horas navegando con pasión por Internet, se le dan bien los ordenadores y algunos de sus mejores amigos los ha conseguido en foros o en chats, es posible que pertenezca a este colectivo.

Prueba de fuego

En www.nerdtests.com/ft_cg.php?im se puede acceder a un cuestionario que comprueba si uno es geek, y con qué intensidad y de qué tipo lo es.

Lo más recomendables es no buscar en Internet las respuestas para que el test sea fiable. Comienza a responder tus preguntas, que serán del tipo.

Which word best describes your significant other (SO)?
- I have no SO
- Geek / Nerd
- Smart
- Hunk / Pretty
- Dumb
- Left
- Right
- A Dell

Para los usuarios más jóvenes, puede que algunas preguntas resulten algo antiguas, por lo que habría que actualizarlas.

Una vez respondidas todas las preguntas, procede a consultar tu resultado.

You answered "yes" to 23 of 129 questions, making you 82.2% geek pure (17.8% geek corrupt); that is, you are 82.2% pure in the geek domain (you have 17.8% geek in you).

Si ha salido que perteneces a la comunidad geek, nuestro consejo es que te lo tomes con humor y "salgas del armario". Verás que hay otros muchos como tú.

www.nerdtests.com/ft_cg.php?im

Have you ever played games on a Commodore 64?
- Don't know
- No
- Yes

Have you ever programmed a Commodore 64?
- Nope
- Yes

Have you ever connected to the Internet with a modem wi
- Don't know
- No

Lo más destacable

- + Contenido curioso y divertido
- + Puedes compartir tu resultado con el resto de usuarios
- – Preguntas algo anticuadas
- – Está en inglés

The Code of the Geeks v3.12

By: Robert A. Hayden <rhayden@geek.net>
The HTML version of the *The Geek Code v3.12* has b

Last updated: March 5, 1996

So you think you are a geek, eh? The first step is to adm
geek. Your courage will give you strength that will last y

How to tell the world you are a geek, you ask? Use the u

The single best way to announce your geekhood is to ad
might want to hang on to your copy of the code in order

A NOTE OR TWO FROM THE A

Well, here it is, finally, version 3.x of the World-Famous
combination of too much schooling followed by college
I'm a grad student now (Education Technology, Mankato

It is my hope that this new version will be much superio
non-geek categories (such as 'barney'). One of the goals
addition, many of the categories (such as politics) were

Finally, despite my opinions to the contrary, I've left sor
dating or something. Thus, a geek code has become a re
anything for my fellow geeks...

In other news, the Geek Code is starting to go mainstrea
Washington Post. I've also received permission requests
bring a little more popular media exposure and a true w
but you don't want to get in trouble, do you? If you do w

Geekcode

Orgullosos de su condición

Las empresas de Internet y tecnología, las facultades de informática, matemáticas o ingeniería, los clubs de juegos de rol, las tiendas de informática y los salones recreativos, los cibercafés y los locales de juego en red, las convenciones de Star Trek o Star Wars, etc. son lugares que, generalmente, están repletos de geeks.

Pero para encontrar geeks conscientes de lo que son y con espíritu de comunidad hay que acudir al Código Geek Universal, desarrollado y ampliado cada cierto tiempo por Robert Hayden. Gracias a Hayden, en un par de líneas se incluye un perfil completísimo que define qué tipo de geek es uno.

A continuación te mostramos un ejemplo de código geek

GED/J d-- s:++>: a-- C++(++++) ULU++ P+ L++ E---- W+(-) N+++ o+ K+++ w--- O- M+ V-- PS++>$ PE++>$ Y++ PGP++ t- 5+++ X++ R+++>$ tv+ b+ DI+++ D+++ G++++ e++ h r-- y++**

que identifica como tal a un usuario en concreto y le adscribe a un determinado grupo de geeks. Aunque parezca mentira, cualquier geek obtiene una cantidad ingente de información valiosa sobre su persona, desde la edad hasta sus opiniones políticas, pasando por todo tipo de gustos y aficiones, capacidad tecnológica, forma de vestir y estilo de vida de este puñado de letras y símbolos. Puede asustar a los no iniciados, pero interpretarlo es mucho más fácil de lo que aparenta. Sólo tienes que pinchar en el apartado que te interese ULU++ y acceder a la información.

www.geekcode.com/geek.html

UNIX

It seems that a Unix-based operating system is the OS of choice among most g
include a letter showing the brand with your rating. For example: UL++++ wo

- **B** - BSD (use this unless your BSDish system is mentioned below)
- **L** - Linux
- **U** - Ultrix
- **A** - AIX
- **V** - SysV
- **H** - HPUX

Variables

Lo más destacable

- ➕ Te ayuda a reconocer los tipos de geeks que hay
- ➕ Contenido actualizado
- ➕ Sencilla interpretación
- ➖ La web está en inglés



Chicageek

No es cuestión de sexo

Existe la creencia, bastante extendida, de que el sexo de los geeks es mayoritariamente masculino. Sí que es cierto que, en la actualidad, lo que existe es un problema de proporción. Todos los típicos feudos geek son eminentemente masculinos, y pese a la creciente incursión de la mujer en el "geekismo", lo cierto es que aún son minoría. Ya existen nodos diferenciadores como www.chicageek.com, en un claro síntoma de que las cosas empiezan a cambiar.

Ellas también son geeks

Se trata del blog personal de Elena Santos. Ella misma se define como "una apasionada por Internet, la tecnología y los gadgets dispuesta a demostrar que no hace falta ser un chico para ser fanático de las nuevas tecnologías". En su página encontrarás noticias de últimos lanzamientos de productos



además de muchos interesantes trucos y consejos



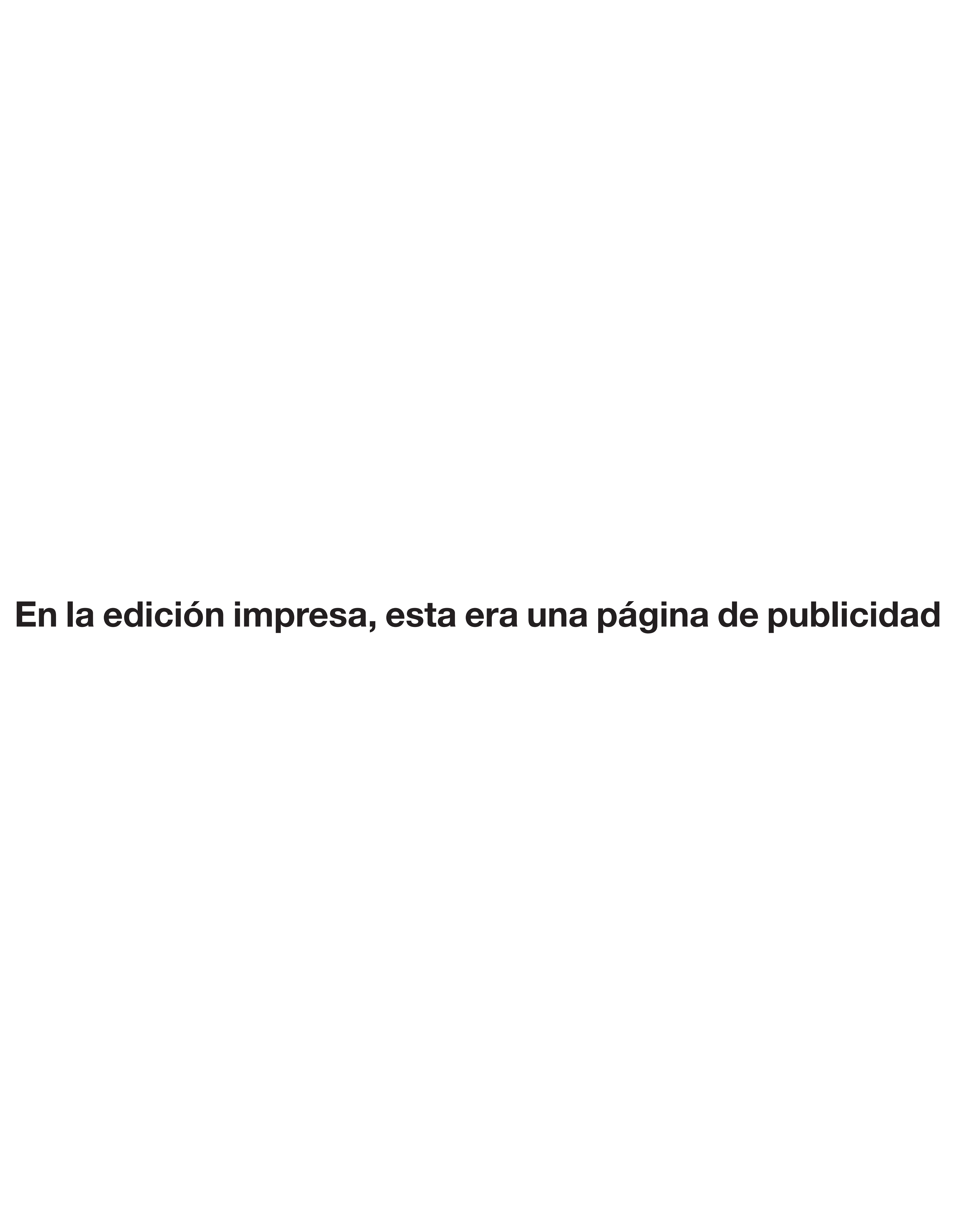
así como divertidas reflexiones de las que puedes dejar tu propio comentario.

JUEVES, 31 DE DICIEMBRE DEL 2009
10 propósitos de Año Nuevo Geek
por chicageek
12 comentarios | Deja el tuyo

www.chicageek.com

Lo más destacable

- ➕ La web está en castellano
- ➕ Links de interés
- ➕ Sindicación contenidos Rss
- ➖ Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Mundo geek

Siéntete entre bits como pez en el agua

Mundo Geek es un blog español dedicado al mundo de la informática y las nuevas tecnologías, con la salvedad de que, como es más que evidente, con esta denominación no hace falta precisar a qué reducido y objetivo público está destinado.

Uno de los tuyos

Creado en abril de 2004 por Raúl González Duque, cuenta en la actualidad con casi 14.000 lectores. Con un diseño muy básico, sus publicaciones están dedicadas en buena parte de sus entradas a contenidos humorísticos, siempre dentro de ese tono "freak" tan característico en estos sitios.

En cuanto a su estructura, no presenta ningún tipo de organización por categorías, sólo dispone de la habitual nube de etiquetas organizados según su mayor relevancia en la web.



Algunos de los post más interesantes que encontramos al momento de realizar el análisis llevan directamente a conocer qué piensan los usuarios de Twitter de los blogs de tecnología más populares, una encuesta para que los usuarios de la web decidan cuál ha sido el mejor videojuego del 2009 y un post cargado de diversión, con los diez grandes momentos tecnológicos de Los Simpson.

http://mundogeek.net



Lo más destacable

- ➕ Contenidos originales
- ➕ No necesita registro para acceder
- ➕ Está en español
- ➖ Nada que destacar



Geeki

Una web para alegrar el día a los geeks

Los geeks pueden gastar bromas y chistes que pueden no tener sentido para otras personas. Geeki es un webcomic de humor geek, que se creó el 28 de diciembre de 2007, quizá para subrayar su carácter humorístico desde el mismo nacimiento.

Cómics de y para geeks

Cada pieza es una animación hecha en Flash, que está formada por tres o cuatro viñetas que, en vez de mostrarse en su conjunto como en los cómics impresos, se suceden como si se tratase de un pase de diapostivas.



Dentro de cada cómic tienes una serie de botones, de modo que deberás ir presionándolos para pasar de una pantalla a otra por cada cómic para saber cómo termina la historia.



Las animaciones pueden compartirse, ya que te ofrecen la posibilidad de enlazar directamente a las viñetas o de integrarlas en tu blog al estilo YouTube.



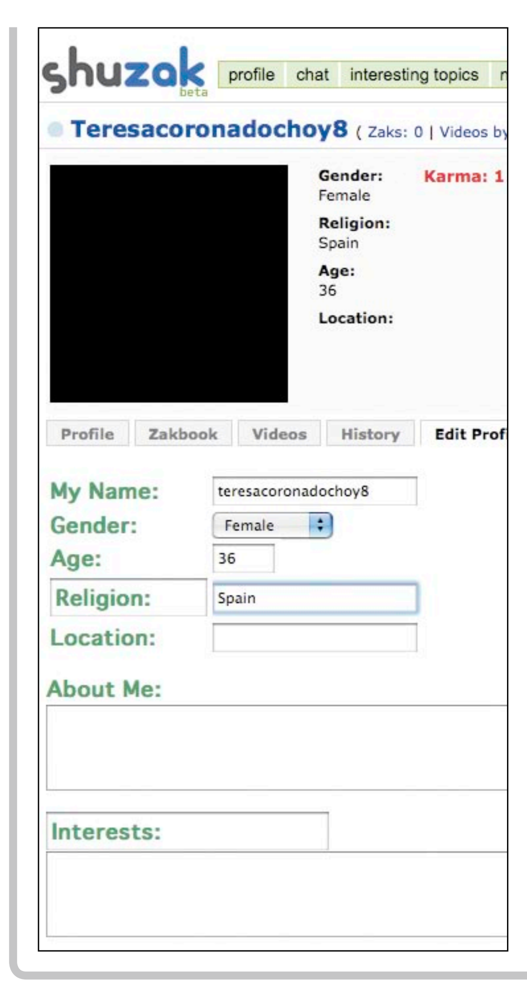
Todos los vídeos pueden ser votados por la comunidad. De la votación surge un "top 10" con las mejores tiras cómicas.



http://revosoft.com.ar/geeki

Lo más destacable

- ➕ Contenido de los vídeos ordenados por categorías
- ➕ Presencia en Twitter
- ➕ Listado de links de interés
- ➕ Está en español
- ➖ Nada que destacar



Shuzak

Red social para geeks

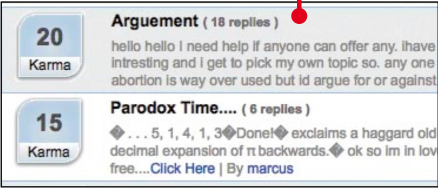
Shuzak es una red social donde no se trata de música, ni de cine ni de nada semejante. En ella se habla de temas tan dispares como ordenadores, juegos, matemáticas, ciencias u otros temas fuera de lo normal dentro de la gente común.

Te sentirás como en casa

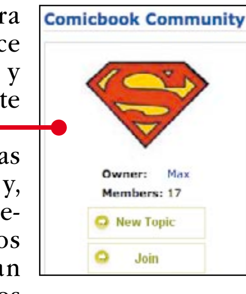
Tras registrarse en esta web



cada miembro puede crear una red social y abrir un tema de discusión que será votado y comentado por otros, aumentando así el karma de la entrada .



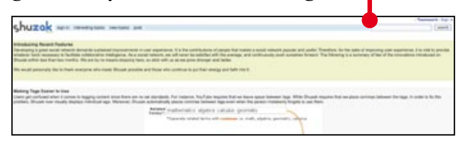
Puedes buscar por comunidades, temas, autores o amigos, puedes navegar por un directorio para ver si te convence una comunidad y decidir así si unirte a ella



acceder a los temas más interesantes y, además, puedes dejar mensajes a los usuarios, ya sean públicos o privados.

Al ser una red social, evidentemente cada uno tiene su propia página del perfil personal.

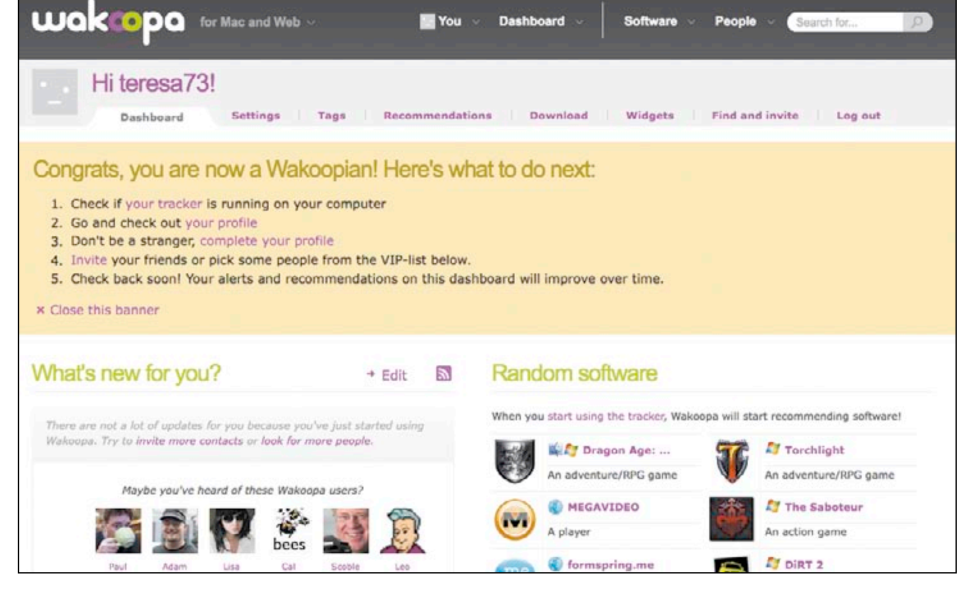
Dadas las características de la red social, puedes añadir complejas fórmulas matemáticas en un editor avanzado que te permite también añadir código fuente, gráficos y demás material geek .



www.shuzak.com

Lo más destacable

- + Dispone de buscador
- + Frecuente actualización
- + Activa participación
- − La web está en inglés



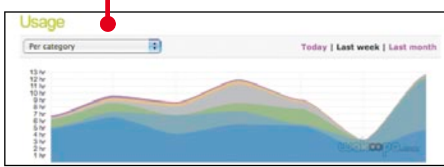
Wakoopa

Estarás en tu salsa

Wakoopa es una red social para hacer amigos y compartir opiniones según los gustos de software. Para comenzar a utilizarlo primero debes crearte un usuario, de forma muy sencilla, desde el panel solamente rellenando tu nombre de usuario, contraseña y email. Una vez dentro te pedirá descargar un programa que será el que envíe a Wakoopa la información de qué programas o juegos estás utilizando o a qué aplicaciones web has accedido .

1 Download Wakoopa for Mac OS X

En Overview puedes ver estadísticas de las aplicaciones que más utilizas, el tiempo que pasas con ellas o los programas que menos usas .



En Reviews se almacenan los comentarios que hagas sobre otros programas, ideal para abrir debates sobre lo que le falta a un programa. Al igual que el resto de las redes sociales, en la pestaña Contacts puedes saber qué programas utilizan tus amigos y en qué webs sociales están inscritos. Por último, Teams sirve para crear grupos de usuarios y compartir actividades, aparte de recoger y almacenar las estadísticas con los programas usados por todo el grupo. En definitiva, puedes buscar amigos con el añadido de que todo está motivado por tus gustos informáticos, especialmente en aplicaciones de escritorio y programas web.

http://wakoopa.com

Lo más destacable

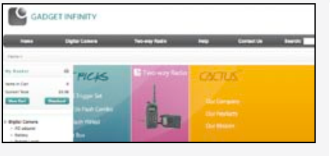
- + Totalmente gratuito
- + Disponible para Mac, PC e iPhone
- − No disponible para Linux
- − En inglés



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

No te puedes perder...



Oferta y calidad

En esta web encontrarás complementos que harán las delicias de los fotógrafos a un precio asequible. Visita www.gadgetinfinity.com

El avance de España

Según datos de Eurostat facilitados por el Instituto de Estudios Económicos (IEE), el 45% de los hogares españoles tenía acceso a Internet con banda ancha al cierre de 2009, muy cerca del 48% de media de la UE-27. En dos años, la media europea de hogares conectados a Internet con banda ancha ha subido casi un 20%. www.ieemadrid.es

http://red-sostenible.net

Los problemas crecen

Aunque, según la Ministra de Cultura Ángeles González Sinde "las medidas legales aprobadas por el Gobierno contra la piratería en Internet serán aplicadas proporcionalmente y no tienen como objeto cerrar blogs personales", la red se ha revelado contra la Ley Sinde, que prevé regular el cierre de webs que, presuntamente, vulneren la propiedad intelectual. El 18 de diciembre vió la luz la página http://lalistadesinde.net. Se define como "una campaña en respuesta a esta intención del Gobierno Español de crear una comisión censora en el Ministerio de Cultura con potestad para cerrar y bloquear webs sin previa orden judicial". Para protestar, varias organizaciones también han creado la plataforma denominada Red S@Stenible (http://red-sostenible.net) y la campaña que lleva por nombre "Internet no será otra tele" (http://internetnoseraotratv.net). La Asociación de Internautas exige retirar la disposición final primera de la Ley de Economía Sostenible, que deja en manos de un comité de expertos dependiente del Ministerio de Cultura el cierre de webs.



En esta página también se muestra indignación por la lista de 200 webs que supuestamente deberían ser cerradas según el Anteproyecto de Ley.

www.australianopen.com

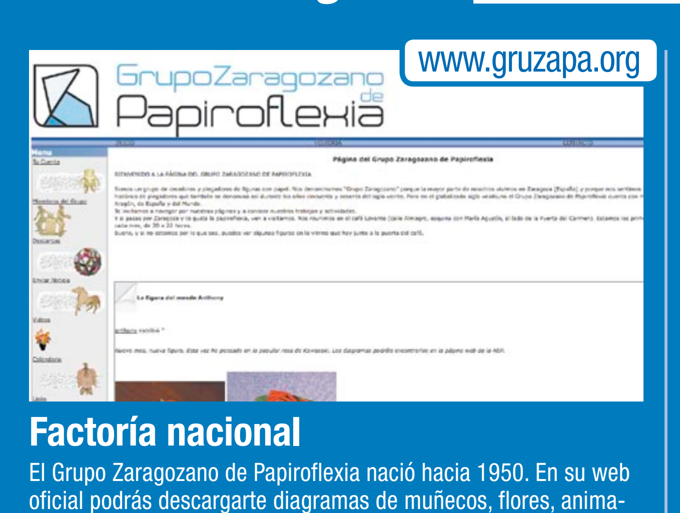
A revalidar el título

El open de Australia, es el primero de los cuatro torneos que forman el Grand Slam de tenis. Este año tiene lugar del 18 al 31 de enero en la ciudad de Melbourne. Su actual campeón es el español Rafa Nadal. En la web oficial del campeonato (en inglés) puedes estar informado de las últimas noticias, visitar su galería de fotos y adquirir alguna entrada.



En la web se retransmitirán partidos en directo.

El arte del origami



Factoría nacional

El Grupo Zaragozano de Papiroflexia nació hacia 1950. En su web oficial podrás descargarte diagramas de muñecos, flores, animales, poliedros... Dispone de un apartado de ayuda.



Sus orígenes

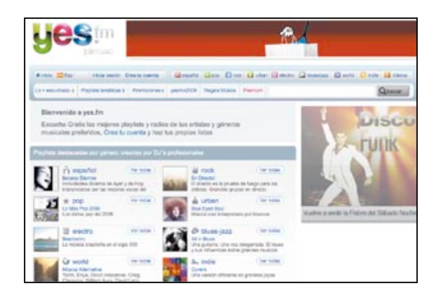
El origami es el arte, de origen japonés, del plegado de papel, para obtener figuras de formas. En español también se conoce como "papiroflexia". No se utilizan tijeras ni pegamento, tan solo el papel y las manos. En esta web conocerás toda su historia, además de consultar referencias e instrucciones para hacer dinosaurios, entre otras cosas.



www.widepictures.es/nine

A por el Oscar

El musical Nine se estrena en España el 22 de enero. Con un reparto en el que destaca Penélope Cruz, la película cuenta la historia de Guido Contini (Daniel Day-Lewis), director de cine en crisis que vivirá un enredo amoroso con cuatro mujeres. Tienes más detalles, apartado de descargas y galería de imágenes en su web.



www.yes.fm

Balance musical

Yes.fm, servicio de radio en streaming, ha presentado su top 100 con los singles, los artistas y los álbumes más escuchados en su plataforma durante el 2009. Se pone de manifiesto el gran protagonismo que ha tenido la música en español pues más de la mitad de las canciones, los artistas y los álbumes más escuchados son de origen nacional o en castellano.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 12 de enero de 2010.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi+ 34,68 €. Antivirus de correo. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratis excepto Canarias + 34,8 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €
Observaciones: Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.Compromiso de un año de permanencia.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occidental. Sin compromiso de permanencia. Wifi 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto canarias + 40,6 €.						
Idecnet	ADSL Class 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €
Observaciones: Llamadas nacionales. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Compromiso de un año de permanencia.						
Jazztel	ADSL hasta 3 Megas + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	27,78 €
Observaciones: Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas locales y nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ono	Telefono todo incluido + Banda ancha 3 Mb	3.072/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	46,28 €
Observaciones: Oferta válida hasta el 31/01/10. Seis meses a 34,68 € . Wifi gratuito para contrataciones online. Portabilidad gratis del número de teléfono. Instalacion en casa del cliente gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €
Observaciones: Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Compromiso de un mes de permanencia. Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año.						
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €
Observaciones: Cuotas a 11,6 € los tres primeros meses. Wifi gratuito para contrataciones online. Compromiso de 18 meses de permanencia. Primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Premium ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	21,98 € Súper precio
Observaciones: Compromiso de 1 año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Telefónica	Dúo Kit ADSL 6Mb + Llamadas Nacionales	6.144/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €
Observaciones: Doce cuotas a 23,08 € promoción válida para contrataciones hasta el 07/02/10. Router wifi gratis en régimen de alquiler para altas online. Llamadas a fijo con una duración máximo por llamada de 120 minutos gratuitas. Compromiso de un año de permanencia. Línea no incluida en el precio 16,20 €.						
Ya	ADSL 10Mb + llamadas + cuota de línea	10.240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	23,14 €
Observaciones: Seis cuotas a 11,54 € para contrataciones online. Llamadas locales y nacionales gratis 24h. Router wifi gratis. Seis meses mantenimiento Premium gratis. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona. Compromiso de permanencia un año. Línea no incluida 15,08 €.						

www.origami-club.com/en



Iniciación a esta afición

Si tu hijo se siente atrapado por la técnica del origami, en esta web encontrarás muchísimas ideas para crear figuras a partir de un trozo de papel, desde las más simples hasta las más complejas.

Bueno para la mente

¿Sabes qué relación guarda la papiroflexia con las matemáticas? ¿y que muchos pedagogos son partidarios de incorporar en las escuelas esta técnica manual? Estas y otras curiosidades se encuentran en esta web.



www.origami.com



www.pajarita.org

No es sólo doblar papel

En la web de la Asociación Española de Papiroflexia encontrarás, completamente gratis, instrucciones y planos para armar diversos modelos de aviones de papel, con animaciones 3D que te guiarán paso a paso en la construcción de los aviones.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Sobees 0.4.5.0 | Redes sociales



Un cliente para acceder a los contenidos publicados en tus redes sociales favoritas sin utilizar un navegador, y teniendo en pantalla la información más actualizada de todas ellas en cada momento. Podrás conectar con Facebook, Twitter, MySpace o Linkedin y actualizar tu estado en todas ellas a la vez, además de estar perfectamente al día de todas las actualizaciones de estado de tus conocidos.

www.sobees.com/download-sobees-lite

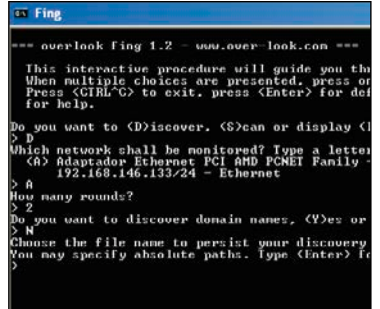
Tamaño de descarga: **666 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 63

Fing 1.3 | Herramientas



Herramienta para la gestión de redes locales con la que los administradores del sistema podrán conocer el estado de los equipos de la red, descubrir redes inalámbricas cercanas o ver los servicios activos en su red, todo desde la línea de comandos.

www.over-look.com/site/index.php/download

Tamaño de descarga: **2 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Mipony 1.0.3 | Descargas



Gestor de descargas diseñado para trabajar con redes P2P del tipo Rapidshare, Megaupload, Hotfiles y similares, con el que podrás sacar el máximo partido de tu conexión gestionando al mismo tiempo múltiples descargas de cualquiera de estos servicios, incluso usando cuentas Premium.

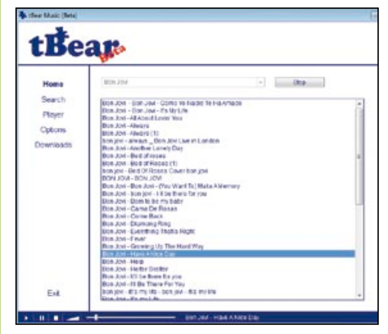
www.mipony.net/es

Tamaño de descarga: **4,7 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

tBear Music 0.7.0.1035 Beta | Streaming



Un sistema de búsqueda y reproducción de música online que incluye plugins para localizar tus canciones favoritas online y reproducirlas en tu ordenador, además de tener la oportunidad de descargarlas si la licencia de los archivos así lo permite.

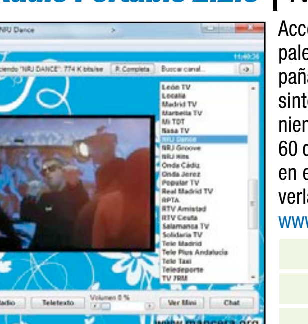
www.odemosoft.phpnet.us/tbear-music

Tamaño de descarga: **3,1 Mb**

Idioma: **Español**

Freeware

TVManRadio Portable 2.2.0 | TV Online



Accede a las emisiones de las principales estaciones de radio y TV de España, sin necesidad de contar con un sintonizador de TV conectado, disponiendo de más de 90 cadenas de TV y 60 de radio que, incluso, podrás grabar en el disco duro de tu ordenador para verlas en otro momento.

www.mancera.org/tvmanradio

Tamaño de descarga: **363 Kb**

Idioma: **Español**

Freeware

Waver 1.0 | Mensajería



Un sencillo cliente de escritorio para los servicios de Google Wave, con el que podrás acceder a la lista de mensajes recibidos, enviar respuestas e incluso gestionar tu lista de contactos.

www.adobe.com/cfusion/marketplace/index.cfm?event=marketplace.offering&marketplaceid=1&publisherid=10055&offeringid=16581

Tamaño de descarga: **56 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.5.7	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9.2	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 17	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8092.0805	www.microsoft.com
Skype	4.10	www.skype.com

Sobees 0.4.5.0
Redes sociales

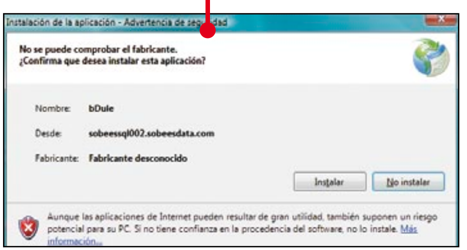


1 Gestiona tus redes sociales

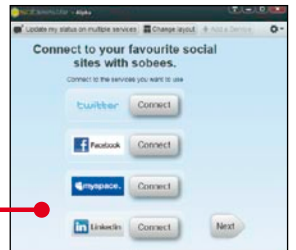
El auge de las redes sociales en los últimos años es tal que resulta prácticamente imposible encontrar un solo usuario de Internet que no disponga de una cuenta en Facebook, Twitter, MySpace o Linkedin, por ejemplo. Otra cosa es que las mantengan actualizadas y sepan lo que ocurre con sus contactos, ya que implica un acceso algo más habitual a todas las páginas web desde las que se gestionan. Por eso una aplicación como Sobees, que te da acceso a todas ellas desde un cliente en el escritorio de tu ordenador, resulta tan útil para mantener toda tu información al día y saber todo lo que pasa por las cabezas de tus amigos.

1 Como siempre, empieza por acceder a la página del desarrollador del software, que encontrarás accediendo a la url **URL:** www.sobees.com/download-sobees-lite. Una vez en ella sólo tienes que hacer click sobre el botón Install Now (Alpha Version) y luego en Guardar para descargar el software. Cuando termine pincha en Ejecutar para iniciar la instalación.

2 Si ves aparecer en pantalla un mensaje como este:



confirma la descarga con un click en Instalar y espera a que termine el proceso. Enseguida se abrirá la primera ventana para que puedas configurar el software con tus redes sociales favoritas.



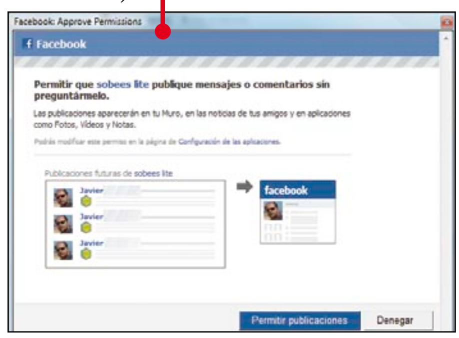
3 En ella verás todas las que puedes configurar. Haz click por ejemplo en Facebook Connect para configurar tu cuenta de Facebook y utiliza la ventana que se abrirá para escribir tu dirección de correo electrónico (Correo electrónico: @hotmail.com) y la contraseña que usas para acceder al servicio (Contraseña: ••••••••). Pincha en Connect.

4 Para poder utilizar tu cuenta de Facebook con todas sus herramientas deberás aprobar una serie de permisos para la aplicación. Empieza por el acceso a las noticias y el muro en la ventana.



Sólo tienes que hacer click en Permitir acceso.

5 Haz lo mismo con la publicación de mensajes

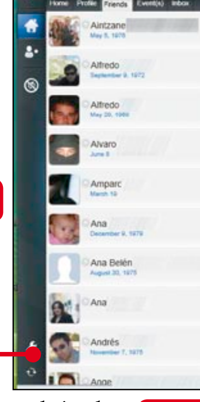


con un click en Permitir publicaciones y con la autorización continua para que se pueda actualizar constantemente la información, con un click en Permitir. Si no quieres autorizar cualquiera de estos servicios sólo tienes que pulsar Denegar en la ventana correspondiente.

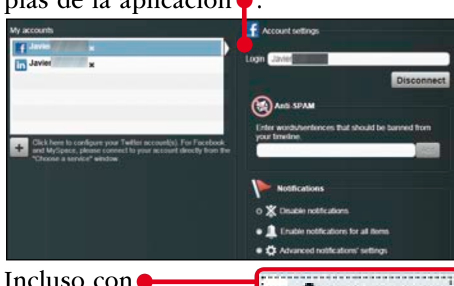
6 Termina la configuración de Facebook y verás que el icono ha cambiado en la pantalla principal (Facebook Connected). Si quieres configurar otra red social, como por ejemplo Linkedin, pincha en el botón correspondiente y sigue el proceso (Linkedin – Enter Security Code: 51672 – Login). Cuando pulses sobre Login aparecerán todas las redes que has establecido (Connect to your favourite social sites with sobees: twitter Connect, Facebook Connected, myspace Connect, Linkedin Connected, Next).

7 Pincha en Next para terminar el proceso de configuración y poder iniciar la conexión. En unos segundos se abrirá la aplicación con la información de las redes sociales que hayas activado y los últimos datos que hayas recibido en cada una de ellas.

8 A partir de ahora tendrás las herramientas para acceder a todas las funciones de cada una de las cuentas, como las pestañas (Home, Profile, Friends, Event(s), Inbox) para ver las diferentes notificaciones de Facebook. Pincha en Friends y verás tu lista de amigos.

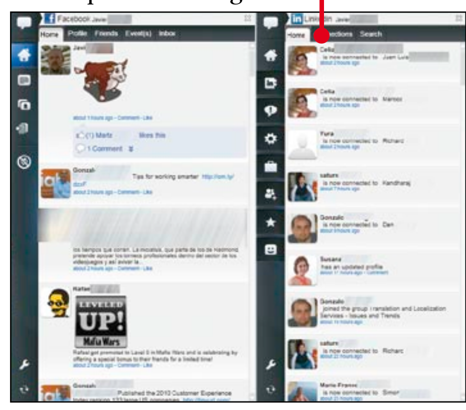


9 Cada una de ellas tendrá además el botón para ajustar sus opciones particulares (Refresh: Refresh time 5 min., Number of results returned 50 results, Number of results kept 200 results) además de encontrar en la misma ventana el botón para configurar las opciones propias de la aplicación.



Incluso con a A Font size 10 podrás modificar rápidamente el tamaño de fuente de los mensajes que quieras.

10 Ahora sólo tendrás que tener la aplicación abierta, y recibirás automáticamente toda la información que sea enviada a tus cuentas de las redes sociales que has configurado.





Menos resolución, más sensibilidad

Canon G11



+	–
Pantalla abatible	Peso y volumen
Sensibilidad y niveles de ruido	Velocidad en ráfaga y entre fotos
Diseño de los controles	Precio oficial

Si no conoces la familia G de Canon, comenzaremos por decirte que está integrada por las cámaras compactas manuales más completas, con permiso de las réflex.

Novedades

El rasgo más llamativo, a primera vista, respecto a su antecesora es la nueva pantalla abatible, aunque técnicamente lo más importante es la reducción de su resolución, que pasa de los casi 15 megapíxeles de la G10 a los 10 megapíxeles de la G11. Tal vez pienses ¡menuda evolución! Pues te diremos que sí lo es, y nos gusta esta tendencia. La menor densidad de píxeles en un sensor CCD del mismo tamaño da como resultado una mejora, en cuanto a sensibilidad se refiere. Esto significa que con la G11 se consiguen mejores fotos cuando escasea la luz.



La pantalla abatible facilita el encuadre en situaciones difíciles.

Diseño contundente

Canon continúa haciendo bien los deberes con esta serie en cuanto a su diseño: todos los ajustes importantes pueden efectuarse de forma rápida, con controles dedicados. Si tienes la oportunidad de tenerla en la mano, verás que transmite buenas sensaciones, con un cuerpo sólido y bien acabado.



Los múltiples controles permiten hacer ajustes sin acceder a su menú.

Nombre completo		Canon PowerShot G11	Nota
Dirección web del fabricante		www.canon.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,7"	
Resolución máxima		3.648 x 2.736 (10,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		5x / 4x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,8 / F4,5	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC, MMC, MMC Plus, HC MMC Plus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		7,0 m / 4,0 m	
Batería / duración (según fabricante)		Canon NB-7L (1.050 mAh) / 390 fotos	
Tamaño		11,2 x 7,9 x 4,8 cm	
Peso (con batería)		398 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**4,94**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,07 s)	6,50
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (2,4 s)	5,50
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muchísimo (2,3 s)	1,80
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	9,75
Ráfagas	2,00%	1,1 fps	1,15
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,43**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / elevada	7,00
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, muy bueno con luz incandescente	10,00
Ruido	10,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 800	8,60
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,1 EV / -0,7 EV)	5,64
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, ligera (-0,47%)	5,31
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy apreciable (-1,85%)	1,49
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, muy ligera (-0,05%)	8,91
Manejo y funciones	**48,00%**		**8,88**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,8" (320 x 240, 334 lux)	10,00
Visor	4,00%	Óptico	10,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 140 mm (5,0x)	7,54
Resolución efectiva	6,00%	10,0 Mpíx	7,50
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 3.200	10,00
Vídeo	4,00%	MOV (H.264 + PCM Lineal) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (Lens Shift)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a apertura, prioridad a velocidad, manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual), WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición), AFB (horquillado del enfoque)	7,50
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Pocos (2 / 4 / 3 / 3)	7,50
Otros	**4,00%**		**1,42**
Memoria interna	1,00%	Ninguna	0,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	387 fotos / 12 m y 27 s	5,67
Servicio	**4,00%**		**5,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 900 012	8,00
Página web		www.canon.es	
Nota parcial	**100,00%**		**7,54**
Corrección positiva/negativa		Formato Raw	+0,20
		Zapata para flash	+0,10
		Dial de modos, EV e ISO	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,94**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**599,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		599,00 : 7,94 = 75,46 = Bien	

En cuanto a sus prestaciones, no defrauda. Permite a cualquier fotógrafo experimentado materializar las instantáneas tal y como quiere, gracias a sus funciones manuales o a los extras, como el filtro ND interno, activable desde el menú.

En resumen: si buscas una compacta que te sirva de complemento a una cámara réflex, sin renunciar a todas sus posibilidades, la G11 es una buena opción. Eso sí, ten en cuenta su peso y volumen: no es una cámara de bolsillo precisamente.

Compañero de mesilla

Hannspree Photo Alarm Clock



+	–
Acabado del producto	Memoria interna
Consumo eléctrico	Ubicación del puerto USB
Precio	

Nombre completo		Hannspree Photo Alarm Clock	Nota
Dirección web del fabricante		www.hannspree.com	
Pantalla	**40,00%**		**5,47**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 4,1" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	93 x 52 mm, 480 x 272 píxeles, 16:9	2,59
Definición	5,00%	Normal	6,50
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 37)	8,14
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,50
Ángulo de visión	8,00%	H 150º / V 130º	6,00
Brillo	4,00%	Muy bajo (88 lux)	0,00
Distribución de la claridad	5,00%	Muy buena (σ=5,61 lux)	10,00
Funciones	**33,00%**		**4,29**
Menú y manejo	2,00%	En español, normal	6,00
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg	7,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3 y Wav	7,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	No reproduce vídeo	0,00
Memoria interna	2,00%	Para una foto y una pista Mp3	1,50
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	USB host	3,00
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Ninguno	0,00
Efectos de transición	1,00%	1 tipo (aleatorio)	0,00
Intervalos de transición	1,00%	5 s, 10 s, 30 s, 1 m	2,50
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Horizontal	1,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 16 megapíxeles	8,00
Conexiones		Auriculares, DC In y USB host	
Otros	**21,00%**		**3,72**
Manual de instrucciones	1,00%	En español, normal	6,00
Mando a distancia	2,00%	No	0,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	0,5 / 1 / 1,3 / 2,2 s	8,13
Temperatura en funcionamiento		31 ºC	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%	1,8 € / 0 € / 0 €	9,89
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		9,1 x 12,3 x 3,4 cm / 205 g	
Marcos intercambiables	1,00%	No se puede cambiar el marco	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**7,33**
Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 992 812	10,00
Página web		www.hannspree.es	
Nota parcial	**100,00%**		**4,82**
Corrección positiva/negativa		Radio FM + despertador	+0,20
Calidad		**Bien** →	**5,02**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**49,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,90 : 5,02 = 9,93 = Sobresaliente	

Si no termina de convencerte la idea de tener un dispositivo encendido todo el día para mostrar algunas fotos, que sólo van a recibir una mirada muy de vez en cuando, tal vez sí te resulte interesante el concepto que presenta Hannspree con este modelo. Se trata de un marco de fotos digital con un tamaño reducido, que también es reloj despertador, con radio.

Primeras impresiones

Nos ha llamado la atención el acabado del dispositivo, que cuenta con plásticos de alta calidad y un ajuste de los mismos que, por lo general, queda reservado a productos con un precio más elevado. Además, los menús que aparecen en pantalla están en castellano.

Marco digital

El tamaño de pantalla es de 4,1" Algo pequeño si el marco va a ubicarse en el salón o algún lugar donde vaya a ser observado desde cierta distancia, pero nos parece adecuado cuando la naturaleza del producto hace de la mesilla de noche su hábitat natural. En cuanto a su resolución, permite observar las instantáneas con un nivel de detalle más que aceptable.



El gran botón situado en la parte superior permite apagar la alarma sin dificultad.

Lo que hace perder enteros a este modelo de Hannspree es su memoria interna, prácticamente inexistente. El marco sólo permite almacenar una foto, para ser empleada como fondo de pantalla, y un fichero Mp3, que puede utilizarse como tono para el despertador. Esto obliga a recurrir a memorias USB, que pueden conectarse directamente, para visualizar las fotos y/o reproducir música. Además, no nos parece adecuada la ubicación del puerto USB, ya que si se quiere dejar conectada una memoria, se arruina la estética del marco, pues ésta asoma completamente por el lateral izquierdo del mismo.



Sus conexiones: salida de audio de 3,5mm 1, toma de alimentación 2 y puerto USB host 3.

Radio reloj despertador

El ingenio de Hannspree puede almacenar un total de 25 emisoras de radio y cuenta con funciones típicas de los despertadores, como "snooze", o lo que es lo mismo, esa tregua de cinco minutos antes de volver a sonar. La pantalla cuenta con tres niveles de brillo y posibilidad de apagarla por completo con sólo presionar el botón superior. En cuanto al reloj en pantalla, tiene cinco diseños diferentes, por cierto, todos muy infantiles También un calendario muy práctico o la posibilidad de mostrar una imagen personal con la hora sobreimpresa.

En resumen: un producto interesante que suma la practicidad de un radio reloj despertador a las funciones básicas de un marco digital. Su acabado está cuidado y su precio es asequible. El único "pero" lo pone su falta de memoria interna.

Potencia y elegancia

Hercules XPS 2.140 Slim



+
- Exactitud del sonido de los satélites
- Sencillez de manejo
- Conexiones auxiliares del mando

–
- Presión sonora del subwoofer
- Duración de la garantía

Nombre completo		Hercules XPS 2.140 Slim	Nota
Dirección web del fabricante		www.hercules.com	
Tipo de sistema		2,1	
Potencia de salida para los satélites		2 x 8W	
Potencia de salida para el subwoofer		16W	
Impedancia eléctrica de satélites / subwoofer		4,4 Ω / N/A	
Altavoces frontales	**35,00%**		**6,67**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 155 Hz hasta 20.000 Hz	5,00
Exactitud del sonido	12,00%	Casi fidedigno (73,5%)	8,35
Presión sonora a un metro con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	86,8 / 87 dB SPL	6,51
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		23,6 / 24,3 W	
Subwoofer	**34,00%**		**5,89**
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	11,00%	Desde 30 Hz hasta 90 Hz	5,30
Exactitud del sonido	12,00%	Ligeramente falseado (58%)	6,80
Presión sonora a un metro con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%	12,00%	76 / 79,2 dB SPL	5,52
Consumo con un tono de 150 Hz con distorsión armónica del 1% / 5%		28 / 42,2 W	
Mando a distancia	**2,00%**		**5,00**
Dimensiones		4,4 x 4,9 x 8,4 cm	
Tipo	2,00%	Independiente con cable	5,00
Manejo	**8,00%**		**7,85**
Facilidad de instalación	3,00%	Fácil	8,40
Manejo del mando / equipo)	3,00%	Muy cómodo / cómodo	9,20
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en español	5,00
Otros	**14,00%**		**6,25**
Dimensiones de los altavoces delanteros		23,2 x 7,8 x 7,4 cm	
Dimensiones del subwoofer		24,1 x 17 x 22,8 cm	
Número de vías por satélite		2 middle	
Longitud del cable de los satélites	2,00%	176 cm	5,04
Tipo de amplificador		Integrado en el subwoofer	
¿Produce ruidos al encender / apagar el amplificador?	2,00%	No / no	10,00
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%	5,38 € al año	9,18
Conexiones del amplificador	2,00%	2 RCA (Out) y control remoto	2,86
Conexiones del mando o satélite	2,00%	Auriculares (Out) y miniJack (In)	7,50
Accesorios incluidos	2,00%	Ninguno	0,00
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	917 547 063	6,00
Servicio online		www.hercules.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,34**
Calidad		**Bien →**	**6,34**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,99 : 6,34 = 7,89 = Bien**	

Si deseas aumentar la calidad del sonido de tu ordenador, consola o reproductor Mp3 o DVD, no necesitas unos altavoces de enorme potencia. Con un sistema 2.1 tendrás suficiente para alcanzar una calidad de sonido media, a un precio más que razonable.

Calidad del sonido

Los satélites ofrecen un sonido bastante exacto, con una fidelidad del 73,5%. Mientras que el subwoofer no presenta un nivel tan alto, apareciendo la respuesta de los graves, en su conjunto, ligeramente falseada. Como ocurre habitualmente en los sistemas 2.1, los dos satélites no cubren todo el rango de frecuencias audibles por el ser humano, y las frecuencias más graves quedan relegadas al subwoofer.

No obstante, la combinación de los tres altavoces da como resultado una buena calidad de sonido, muy adecuada para disfrutar bien de la música y los juegos.



En la parte trasera del subwoofer se encuentran los dos conectores de audio para los satélites tipo RCA.

Conexiones y controles

En la parte delantera del subwoofer se encuentra una rueda de control de volumen de los bajos, mientras que en la



El subwoofer está preparado para colocarlo en el suelo, y su altavoz está situado hacia abajo.

parte posterior están dispuestas dos conexiones RCA, el botón de encendido y apagado, y una conexión a un práctico mando remoto. Desde este último elemento (el mando) es también posible controlar el volumen, e incluye una útil clavija para auriculares. También dispone de una entrada auxiliar que permite conectar directamente otro dispositivo como un reproductor Mp3 o un CD. Tal vez se eche de menos en el mando un botón de apagado/encendido.

Por su parte, los satélites no cuentan con ningún tipo de conexión o control.

Manejo del sistema

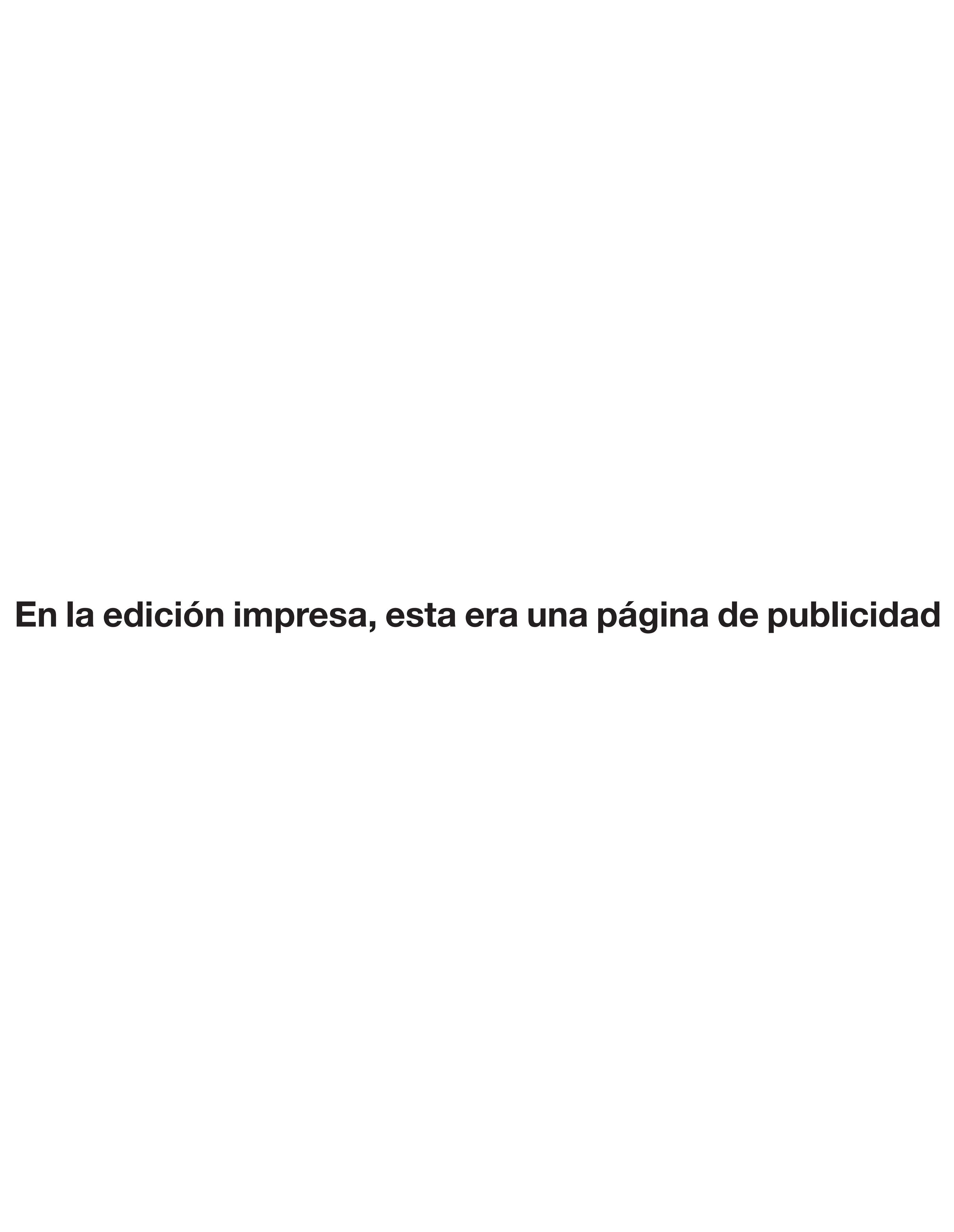
Como suele ocurrir en este tipo de sistemas, sólo es necesario emplear la rueda de volumen del mando a distancia, o la de la parte delantera del subwoofer.

Diseño de los altavoces

Destaca su tamaño compacto y elegante. Los satélites son negros, de plástico y con un diseño muy estilizado. Así, al ser alargados y estrechos, es posible ubicarlos en cualquier zona o rincón. Por su parte, el subwoofer está preparado para ser colocado en el suelo, con el altavoz hacia abajo, y presenta un recinto de madera que mejora notablemente sus prestaciones. Cada altavoz está apantallado magnéticamente.

El mando a distancia que hay conectado al subwoofer permite controlar el volumen.

En resumen: con un diseño elegante y un tamaño reducido, este sistema te permite disfrutar de una buena calidad de sonido en un ordenador multimedia, o en un PC de trabajo. Eso sí, a un precio bastante razonable.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Integrado en Internet

Vodafone 360 Samsungh M1



+

- Relación precio-calidad
- Calidad de la pantalla
- Localizador Gps

–

- La pantalla a veces no responde bien

En resumen: una alternativa excelente para obtener un smartphone de buena calidad con un plan de datos a precio más que razonable. Integra todos los servicios de Internet en su interfaz del servicio Vodafone 360.

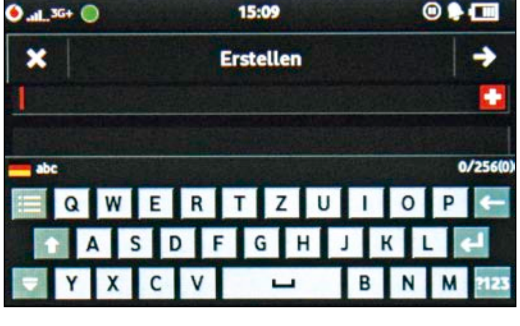
Vodafone le ha dado un pequeño giro a su estrategia con respecto a los smartphones. Además de comercializar teléfonos de todos los fabricantes, ha llegado a un acuerdo con Samsung para integrar en un dipositivo (de hecho, en dos, también cuentan con el H1, un modelo más completo) todos sus servicios de datos y redes sociales, antes conocidos como Vodafone Live! y ahora rebautizados como Vodafone 360.

Todo en torno a la red

Todo en este teléfono parece girar en torno al acceso instantáneo a Internet o, en cualquier caso, a entrar en contacto fácilmente con tus amigos y conocidos. Usa un sistema operativo basado en Linux, aunque todo está dominado por la interfaz de Vodafone 360, en la que a menudo resulta complicado orientarse, al menos al principio. Con ella se accede instantáneamente a Facebook, correo electrónico, MSN, etc. Lástima que no cuente con conexión inalámbrica y que haya que depender en todo momento de la red móvil.

Excelente precio

Sus prestaciones son las de cualquier móvil actual de gama media o media-alta: pantalla lcd táctil, hace fotos de calidad bastante decente con su cámara de 3 Mpíx, buena calidad de sonido, localizador Gps y sofware de navegación, completas funciones de agenda, buena calidad de imagen... en ninguna de ellas destaca especialmente, pero hay que tener en cuenta que se vende a un precio bajísimo.



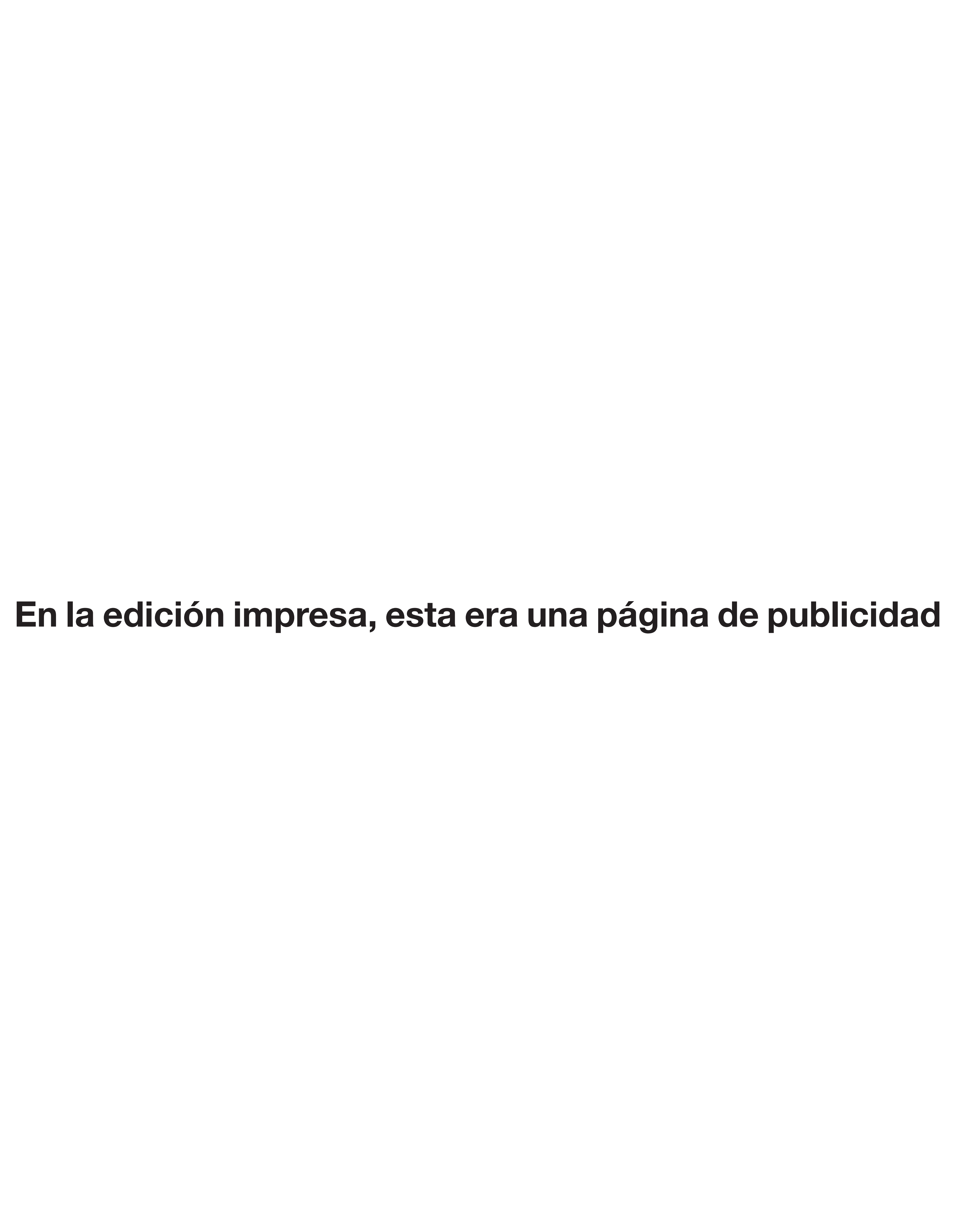
Aunque no dispone de teclado real, puedes utilizar un teclado virtual completo para escribir más cómodamente los mensajes y correos electrónicos con la pantalla táctil.

Nombre completo		Vodafone 360 Samsung M1	Nota
Dirección web del fabricante		www.vodafone.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,54**
Calidad de emisión/recepción en Gsm 900 - Gsm1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	77,00% / 81,30%; 84,45% / 84,40%	6,28
Fidelidad del sonido: en emisión; recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma; no según norma (-68 dBm0p) / -64 dBPa(A) / insensible	8,04
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma; no según norma / buen sonido	5,82
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,88 W/kg - 0,63 W/kg - 1,68 W/kg / 0,68	6,04
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / no (no)	7,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de la hora / repetición automática de la llamada con señal / seguro antirrobo / seguro infantil	2,00%	4 / sí / no / sí / sí	9,00
Alarma de vibración / vibración durante el timbre / vibración antes del timbre / volumen máximo de los timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Claramente apreciable / sí / sí / 61 dBA; sí	8,66
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / no / no / sí	4,00
Autonomía en espera: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / autonomía con uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	610 h / 598 h / 566 h / 26 h / 10 h	8,34
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / tiempo de carga / consumo cargador en carga /en vacío / posibilidad de desconexión umts	3,00%	9 h / 9 h / 9 h / 182 m / 4,25W / 0,17W / sí	9,40
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,53**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos de calidad decente Graba vídeo 640 x 480 píxeles – Bajo nivel de detalle, sin zoom	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**6,42**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Buena calidad de sonido Lee Mp3, Aaa y Wma Conexión minijack de 3,5 mm Radio FM	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**8,14**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Completas funciones de agenda Conexón de datos Micro USB Bluetooth Tarjeta de memoria de 1 Gb	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**7,69**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Lee documentos adjuntos Decente navegador de Internet	
Manejo	**9,00%**		**6,86**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo sencillo – No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**8,03**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 7 x 4,2 cm Buena calidad de imagen – A veces no responde bien	
Teclado	**9,00%**		**6,91**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Teclado virtual completo Muchas teclas independientes	
Dimensiones, peso, robustez, accesorios	**7,00%**		**6,73**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 56 x 14 x 112 cm Peso113 gramos Resistente	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 053	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,18
Calidad		**Notable →**	**7,31**

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Condiciones	Precio
movistar	En exclusiva con Vodafone	No disponible
vodafone	Portabilidad, plan de datos y sin contrato permanencia	29,00 €[1]
orange	En exclusiva con Vodafone	No disponible
yoigo	En exclusiva con Vodafone	No disponible
Teléfono libre	En exclusiva con Vodafone	No disponible

[1] Phttp://tienda.vodafone.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Contenidos de Computer Hoy desde el nº 268 al 293

En estas páginas puedes consultar los artículos incluidos en todos los números que hemos publicado en Computer Hoy durante el año 2009, ordenados por secciones. Para conocer los contenidos de los años anteriores puedes consultar los números 33 (años 1998 y 1999), 59 (año 2000), 85 (año 2001),111 (año 2002),137 (año 2003),163 (año 2004), 189 (año 2005), 216 (año 2006) y 242 (año 2007) donde aparecieron los índices de contenidos correspondientes a los años especificados.

Novedades

Hardware





Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Dragon Core 2 Duo	www.contactordenadores.com 916 524 752	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8400- 3 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9500GT 1024 Mb PCIe	Procesador rápido; Excelente tarjeta gráfica; No incluye monitor; No incluye sistema operativo	**461,68 €**
Packard Bell iXtreme X5580 SP	www.pixmania.com 807 17 07 07	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300- 2,5 GHz • Memoria RAM: 6.144 Mb • Almacenamiento: d.duro 1 Tb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce GT120 • Extras: DVDRW; wifi 802.11b/g	Bastante memoria RAM; Excelente tarjeta gráfica; Windows 7; Disco duro grande; No incluye monitor	**559,00 €**
HP Pavilion p6107es-m	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Core 2 Duo E7400- 2,8 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel Graphic Media Accelerator 3100 128 Mb	Procesador rápido; Monitor 21,5”; Disco duro pequeño; Windows Vista	**599,00 €**
Lenovo ThinkCentre M58 8820	www.controlp.com 902 117 083	• Procesador: Intel Core 2 Duo E7400- 2,8 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: GMA 4500	Procesador rápido; Poca memoria RAM; Disco duro pequeño; Windows XP	**642,64 €**
CK Optimum	www.compuke.net 915 476 440	• Procesador: Intel Core 2 Duo- 3,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA/DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia FX 9500GT 1024 Mb PCIe	Procesador rápido; Monitor 21,5”; Excelente tarjeta gráfica; Windows Vista	**838,68 €**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Para un buen rendimiento debería tener más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada, integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que, en un ordenador de sobremesa, sea superior a los 360 Gb. También es importante que su caché sea de 8 Mb o más.



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Samsung R519-JA06ES	www.alternate.es 912 013 232	• Procesador: Intel Dual Core T4300- 2,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro: 250 Gb SATA/DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 4500M • Monitor: 15,6”	Precio bajo; Bastante memoria RAM; Windows 7; Disco duro pequeño; Tarjeta gráfica sin definir	**449,00 €**
Compaq Presario Q61-330SS	www.hipercor.es	• Procesador: Intel Dual Core T4300- 2,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro: 500 Gb SATA/DVDRW • Tarjeta gráfica: ATI Radeon HD 4200 • Monitor: 15,6”	Precio bajo; Bastante memoria RAM; Windows 7; Tarjeta gráfica sin definir	**499,00 €**
Packard Bell TJ66 573	www.appinformatica.com	• Procesador: Intel Dual Core T4300- 2,1 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA/DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA 4500M • Monitor: 15,6”	Bastante memoria RAM; Disco duro grande; Windows 7; Tarjeta gráfica sin definir	**528,60 €**
HP Pavilion DV6-1340SS	www.mediamarkt.es 917 741 300	• Procesador: Intel Core 2 Duo T6600- 2,2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: ATI Radeon GD 4530 512 Mb • Monitor: 15,6”	Procesador rápido; Bastante memoria RAM; Excelente tarjeta gráfica; Windows 7; Disco duro pequeño	**599,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso actualmente, pero lo conveniente es que, tanto el router como el equipo, utilicen el mismo. Puede ser 802.11g, que funciona a una velocidad máxima de 54 Mbps, u 802.11n, que alcanza hasta 300 Mbps.





Impresoras láser monocromo

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Samsung ML-1640	www.fnac.es 915 956 100	16 ppm- 1.200 ppp x 600 ppp Memoria RAM 8 Mb- USB	59,00 €
Brother HL-2150N	www.beep.es 902 100 501	22 ppm- 2.400 x 600 ppp Memoria RAM 16 Mb- USB	124,00 €
Epson Aculaser M2000D	www.redcoon.es	28 ppm- 1.200 ppp x 600 ppp Memoria RAM 32 Mb- Hi-Speed USB	125,00 €
HP P1006	www.piflo.com 913 195 130	16 ppm- 1.200 ppp x 600 ppp Memoria RAM 8 Mb- Hi-Speed USB	138,04 €

Para saber más

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga, mayor definición de imagen ofrecerá. Lo normal es 600 x 600.

Velocidad de impresión: lo más adecuado es que supere las 15 ppm en blanco y negro y 10 ppm en color.

Conexiones: debe tener USB 2.0, aunque puede contar con un lector de tarjetas y un USB para conectar memorias externas o adaptadores bluetooth. Algunas también tienen una toma ethernet.





Discos duros internos

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Samsung	www.abyss.es 902 118 684	1 Tb SATA 2 - 3,5”	67,05 €
Western Digital WD5000AAKB	www.appinformatica.com 914 764 113	500 Gb 3.5” IDE - 16 Mb	74,30 €
Seagate	www.rsinformatica.com 914 771 076	1,5 Tb SATA 2 - 3.5”	92,38 €
Western Digital WD10EACS	www.quickhard.com 912 945 105	1Tb SATA 2 - 3,5”	100,00 €
Samsung	www.pccity.es 902 100 302	500 Gb SATA - 2,5”	129,00 €

Fíjate bien en

Capacidad: para un ordenador de sobremesa actual, sobre todo para almacenar contenido multimedia, debería tener como poco 500 Gb o más. Lo más recomendable es llegar a 1 Tb de capacidad para no tener problemas.

Conexión: puede ser de tipo IDE, SATA o SATA 2. Es mejor que sea SATA 2, que alcanza los 300 Mbps, frente a los 150 Mbps del sistema SATA y los 133 Mbps de IDE.

Caché: memoria intermedia que actúa como puente entre el disco y el sistema, y que influye en la velocidad de funcionamiento del disco. Debería tener 16 Mb o más.

Revoluciones: indican la rapidez del disco. Los discos internos deben funcionar, como mínimo, a 7.200 rpm.



Televisores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Toshiba 40LV685DG	www.carrefour.es 902 202 000	40” - 500 cd/m² - 8 ms - 4 X Hdmi Full HD 1.920 x 1.080 - Tdt de alta definición	549,00 €
Sony KDL-40P3600	www.acuista.com 902 232 334	40” - 8.000:1- 2 X Hdmi Full HD 1.920 x 1.080- Tdt de alta definición	569,00 €
LG Electronics 2000	www.saturn.es	42” - 50.000:1 - 500 cd/m²- 5 ms- Hdmi Full HD 1.920 x 1.080- Tdt de alta definición	579,00 €
Panasonic TXP-42-X-10Y HDTV	www.urende.es 900 304 040	42” - 2.000.000:1 - 3 X Hdmi HD con Double Scan de 100 Hz - 1.024 x 768 - Tdt de alta definición	599,00 €
Sharp LC46LE600E LED	www.pixmania.com 807 17 07 07	46” - 2.000.000:1 - 450 cd/m² - 6 ms - 3 X Hdmi Full HD 1.920 x 1.080 - Retroiluminación con led - tecnología ASV	1.249,00 €

No olvides mirar



Resolución: número de píxeles de ancho por alto que tiene la pantalla. Contribuye a la definición de la imagen y, para alta definición, debe ser de 1.280 x 720 píxeles o de 1.920 x 1.080 (Full HD).

Conexiones: en pantallas digitales de alta definición debe tener uno o más conectores Hdmi. Puede incluir entradas de vídeo compuesto, S-Vídeo y componentes. Para el audio debería incluir entradas RCA y S/PDIF. Además, puede tener ethernet.

Sintonizador: lo más conveniente es un sintonizador interno dual (analógico y digital), para ver la televisión sin necesidad de receptores externos.



Marcos digitales

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
I-Joy PDVIEW75	www.efecto2000.com 902 501 549	7” - 480 x 234 - 200 cd/m²	38,35 €
Airis MF001B	www.airis-computer.com 902 100 155	7” - 480 x 234	44,90 €
Hannspree	www.misco.es 918 435 000	8” - 800 x 480 - 200 cd/m² - 500:1	55,68 €
Sony DPF-D70	www.tiendaschs.net 900 878 875	7” - 800 x 480	84,00 €
Samsung SPF-83H	www.ofinet.es 902 999 298	8” - 800 x 600 - 200 cd/m² - 500:1	158,92 €

Información útil

Formatos de archivo: todos los marcos muestran fotos en Jpg, aunque hay más formatos útiles, como Bmp. En vídeo, conviene que reconozca Mpeg-4 y, en audio, Mp3 y Wma.

Relación de aspecto: proporción de ancho por alto de la pantalla. Las cámaras digitales toman imágenes más anchas que 4:3, por lo que conviene que el marco tenga una relación de aspecto de 16:9 o un poco más cuadrada. Así se elimina menos margen del borde de las fotografías.

Conexiones: además del USB para enchufarlo al PC y del lector de tarjetas flash, conviene que el marco tenga un USB host, con el que se pueden ver imágenes que estén guardadas en un pendrive o cualquier medio de almacenamiento USB.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 77

Libro de fotografía avanzada

¿Podrían indicarme cuándo comercializarán la guía de Fotografía Digital Avanzada que anunciaron en el libro de Fotografía Digital Básica?

Pedro López Alegret
(email)



Nota del director:

Después del lanzamiento del libro de fotografía digital básica, lo que está previsto que salga a los quioscos en breve será una detallada guía de manejo sobre Windows 7. En cuanto al libro sobre Fotografía Digital Avanzada que adelantábamos en la publicación anterior, aún no hay fechas concretas para su salida, aunque se espera que esté disponible en los puntos de venta a partir de finales del mes de marzo de este año.

Activación abreviada

Tengo un portátil Fujitsu Siemens con Windows Vista Service Pack 2 e Intel Core 2 Duo CPU T5450 a 1,66 GHz 1,67 GHZ con una RAM de 2 Gb. Antes, apretando juntas las teclas Función y F1 se me activaban las redes inalámbricas, pero no sé qué hice que ahora no funciona, aunque las teclas independientemente sí que funcionan bien. ¿Qué tengo que hacer para volver a tener activa esta función?

Josep Ma
(email)

Nota del director:

Si las teclas funcionan bien, pero no se efectúa la acción que deseas, el problema puede estar en el software de tu PC. Te recomendamos que visites la página web del fabricante, en tu caso: http://es.ts.fujitsu.com/support, e introduzcas el modelo exacto de tu portátil en el formulario de búsqueda. Si dudas de cuál se trata, echa un vistazo a su parte inferior, en ella deberías encontrar una pegatina con el modelo y el número de serie del equipo. De esa forma podrás descargar los drivers actualizados de todos los componentes. En tu caso te recomendamos reinstalar el de tu tarjeta de red inalámbrica y el que controla las teclas especiales del teclado.

Si tras reinstalar los drivers y reiniciar el equipo sigues teniendo problemas, te recomendamos que uses la web de soporte del fabricante para exponerles tu caso. De esa forma te podrán prestar una ayuda mucho más personalizada para resolver tu problema.



Una primera vía para solucionar un problema con un dispositivo es acudir al soporte técnico, dentro de la página oficial del fabricante.

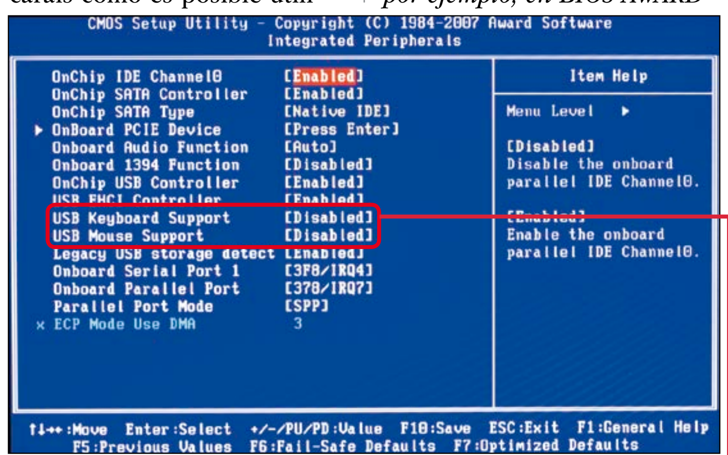
Navegación segura y ratón inalámbrico

He recibido el disco de Navegación web segura del último número con verdadero interés (el tema de navegación se está poniendo imposible con tanto pirata suelto por la red). Querría que me indicarais cómo es posible utilizar el disco (y su volcado al pendrive) con un sistema de teclado y ratón inalámbrico (por cierto Logitech). Lógicamente, al autoarrancar desde el CD o el pen no se cargan los driver del teclado y ratón, por lo que o coloco un ratón y teclado con cable o nada.

Ángel García
(email)

Nota del director:

Para emplear el teclado y ratón inalámbrico no es necesaria la carga de drivers tal y como nos comentas. El problema puedes estar más relacionado con el hecho de que el receptor inalámbrico sea USB. Para que teclados y ratones USB funcionen correctamente en entornos DOS, es necesario habilitar su compatibilidad en la BIOS del sistema. Para acceder al menú de configuración durante los primeros instantes del arranque del sistema tendrás que presionar alguna tecla específica, como SUPR o F2, lo cual debe aparecer indicado en una esquina de la pantalla durante el inicio. Una vez en el menú, debes modificar los parámetros de compatibilidad que, por ejemplo, en BIOS AWARD se denominan USB Keyboard Support y USB Mouse Support.



Para habilitar la compatibilidad de ratón y teclado inalámbrico hay que asegurarse de las que siguientes entradas aparecen como Enabled:

Manchas negras en la pantalla

Poseo desde hace casi dos años un portátil Dell Inspiron 1720 con pantalla Ultrasharp. En primavera solicité el cambio de la pantalla debido a que aparecieron varios puntos negros en forma de coma y con el mismo tamaño que la del teclado (creo que serían píxeles muertos). Hace tres meses descubrí que había dos manchas de color humo negro y del tamaño de una huella dactilar en las esquinas inferiores de la pantalla nueva, así como una raya fina también de color negro humo bastante difuminada que recorre la pantalla de izquierda a derecha y a unos 2-3 mm del borde inferior. Por lo que solicité de nuevo el cambio de la pantalla y éste se realizó hace unos meses. Tras cambiar la pantalla, el técnico y yo vimos que esas manchas y la raya continuaban estando en la pantalla que trajo de vuelta.

José A. Jiménez Mancebo
(email)



Nota del director:

Es muy poco probable que el problema que nos comentas esté relacionado con la tarjeta gráfica del equipo, pero puedes salir de dudas conectando el portátil a un monitor externo. Así puedes verificar si el problema se sigue produciendo.

Todo parece apuntar a que el fallo se encuentra en la retroiluminación de la pantalla, que por la información que hemos localizado, no es de tipo led. En la tecnología lcd/tft convencional la luz de la pantalla proviene de dos cátodos blancos que reparten su luminosidad mediante láminas de componentes plásticos superpuestos, es decir, sería algo así como dos fluorescentes en los bordes y láminas que se encargan de difuminar la luz por toda la superficie. Si al ensamblar la pantalla las láminas no se ajustan correctamente, o los cátodos están en mal estado, el resultado es una pantalla con una luminosidad no uniforme, como parece que ocurre en tu caso.

Te recomendamos volver al servicio técnico que, como es lógico, debe volver a entregarte el equipo en perfectas condiciones.

Rectificación

En el número 292 publicamos una noticia acerca del altavoz Stridor. En ella indicábamos que el distribuidor, www.ibertronica.es era su fabricante, siendo éste en realidad www.tacens.es

Ganadores del autodefinido 293



Kit para red doméstica de SMC

Pablo Sánchez Calderón (Burgos)

Autodefinido nº 293 (P. oculta:Tweakers)

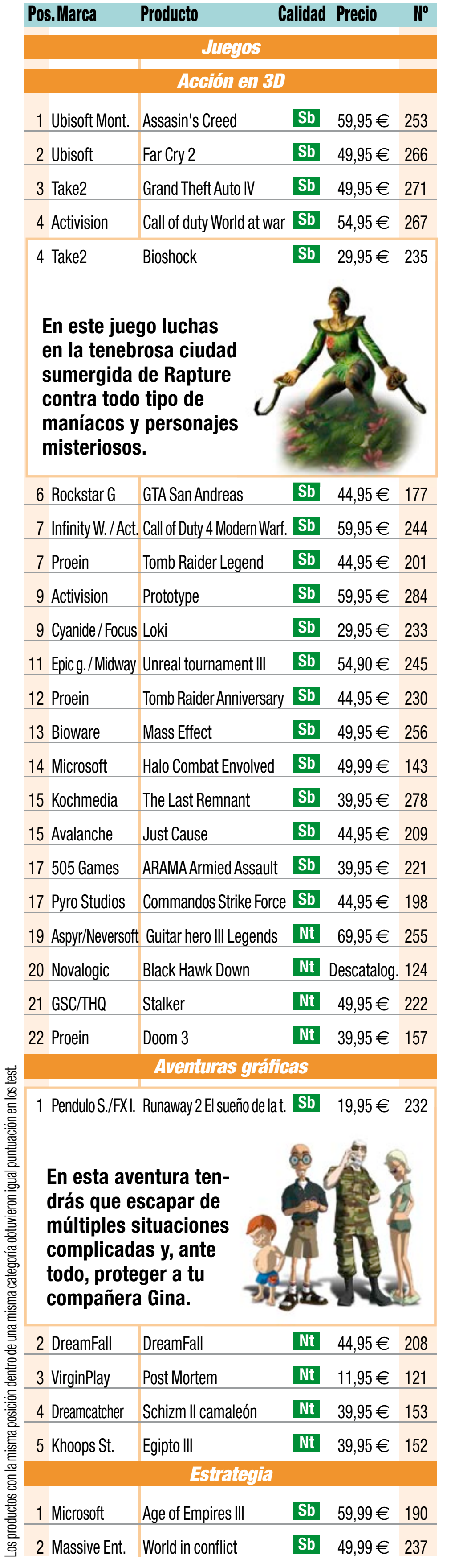
En la edición impresa,
este era un espacio de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Take2	Grand Theft Auto IV	Sb	49,95 €	271
4	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
4	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235



En este juego luchas en la tenebrosa ciudad sumergida de Rapture contra todo tipo de maníacos y personajes misteriosos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
7	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
9	Activision	Prototype	Sb	59,95 €	284
9	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
11	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
12	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
13	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
14	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
15	Kochmedia	The Last Remnant	Sb	39,95 €	278
15	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
17	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
17	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
19	Aspyr/Neversoft	Guitar hero III Legends	Nt	69,95 €	255
20	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
21	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
22	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S./FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232

En esta aventura tendrás que escapar de múltiples situaciones complicadas y, ante todo, proteger a tu compañera Gina.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Sega	Empire Total War	Sb	49,95 €	276
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
8	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
9	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
10	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
11	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
12	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
13	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
14	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246

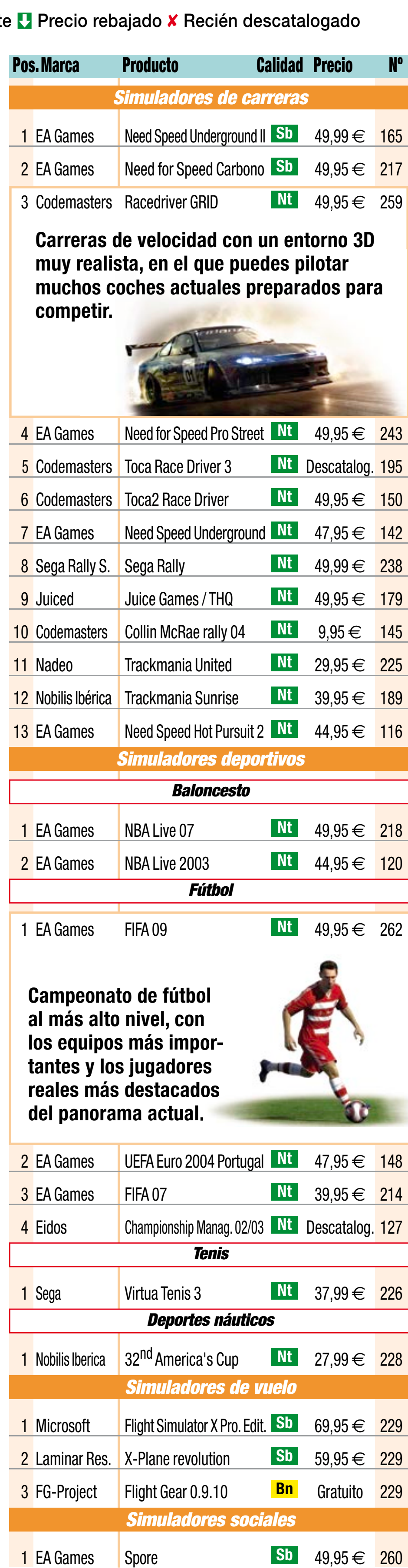
La última versión de SimCity es más fácil de manejar que las anteriores, pero no pierde la esencia del original.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
16	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
17	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
19	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
20	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
21	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
22	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
		Juegos infantiles			
1	Micronet	La caza del tesoro	Sb	19,95 €	281
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	EA Games	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	EA Games	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223

Juego de rol en tres dimensiones con grandes dosis de acción que se desarrolla en el Imperio de Jade, en la antigua China.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259

Carreras de velocidad con un entorno 3D muy realista, en el que puedes pilotar muchos coches actuales preparados para competir.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	EA Games	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
8	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
9	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
10	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
11	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
12	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
13	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	EA Games	FIFA 09	Nt	49,95 €	262

Campeonato de fútbol al más alto nivel, con los equipos más importantes y los jugadores reales más destacados del panorama actual.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	EA Games	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	EA Games	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Simuladores sociales			
1	EA Games	Spore	Sb	49,95 €	260

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257
2	Canon	G11	Nt	599,00 €	295
3	Canon	Powershot G10	Nt	599,00 €	268
4	Nikon	Coolpix P6000	Nt	499,00 €	269

Su sensor, de casi una pulgada, toma imágenes de 13,5 megapíxeles, con zoom de 4x y completas funciones manuales.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
6	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
7	Casio	Exilim EX-H10	Nt	249,00 €	293
8	Casio	Exilim EX-FC100	Nt	299,00 €	278
9	Canon	PowerShot G9	Nt	525,00 € ↓	248
10	Samsung	WB550	Nt	299,00 €	291
11	Fujifilm	FinePix F200 EXR	Nt	299,00 €	287
12	Panasonic	Lumix DMC-LX3	Bn	499,00 €	271
13	Sony	CyberShot DSC-W300	Bn	330,00 €	272
14	Panasonic	DMC-FT1	Bn	299,00 €	279
15	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
16	Panasonic	Lumix DMC-TZ5	Bn	349,00 €	266
17	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
18	Olympus	Stylus μ Tough 8000	Bn	379,00 €	274
19	Canon	Digital IXUS 110 IS	Bn	309,00 €	285
20	Sony	Cybershot DSC-WX1	Bn	350,00 €	289
21	Casio	Exilim Zoom EX-Z280	Bn	169,00 €	288
22	Olympus	μ 9000	Bn	289,00 €	286
23	Sony	DSC-H10	Bn	280,00 €	254

Cámara de fotos de 8,1 megapíxeles, zoom óptico de diez aumentos, estabilizador de imagen mecánico y detección de rostros



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
24	Canon	PowerShot SX120 IS	Bn	239,00 €	290
25	Canon	Digital Ixus 960 IS	Bn	389,00 €	260
26	Kodak	EasyShare V1273	Bn	249,00 €	263
27	Canon	Digital IXUS 980 IS	Bn	389,00 €	276
28	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 €	247
29	Fujifilm	Z33WP	Bn	199,00 €	279
30	Ricoh	GX200	Bn	599,00 €	271
31	Samsung	ST550	Bn	349,00 €	294
32	Canon	Digital IXUS 990 IS	Bn	369,00 €	282
		Marcos digitales de fotos			
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Transcend	DPF810	Nt	111,00 €	272
4	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Aiptek	8" DPF Monet Bluettoth	Bn	129,00 €	276

Su pantalla ofrece buena calidad de imagen y, además, este modelo incluye bluetooth y altavoces para reproducir música y vídeo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Kodak	EasyShare S730	Bn	149,00 €	282
7	Hannspree	SD1073MR	Bn	99,99 €	290
8	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✗	252
9	Hannspree	SD8073MR	Bn	79,00 €	281
9	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
11	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ↓	241
12	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
13	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
14	Transcend	TS2GPG730B	Bn	90,00 €	284
15	Sony	DPF-D82	Bn	170,00 €	285
16	Philips	PhotoFrame 8FF3CME	Bn	159,00 €	291
17	Brawn	Digiframe 8009	Bn	168,88 €	289
18	Sony	DPF-D70	Bn	149,00 €	273
19	Telefunken	DPF9321	Bn	99,90 €	288
20	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	229,00 € ↓	239
21	NPG	PTF 800SD	Bn	118,10 €	294
21	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
22	Hannspree	Photo Alarm Clock	Sf	49,90 €	295
23	Energy Sistem	F7010 Triple	Sf	59,90 €	287
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
		Reproductores DVD portátiles			
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261
2	Toshiba	SDP93SWE	Nt	229,00 €	281
3	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
4	Toshiba	SD-P91S	Nt	250,00 €	262

Reproductor DVD portátil con pantalla pivotable de 7 pulgadas, reproducción de vídeos en formato DivX y salida de audio y vídeo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Airis	LW276	Bn	159,00 €	269
6	Blusens	P.54	Bn	249,00 €	274
7	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
8	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204
9	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Retoque de imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
		Revelado online			
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
		Sonido			
		Altavoces para reproductores Mp3			
1	Altec Lansing	Moondance GLOW	Nt	149,90 €	284

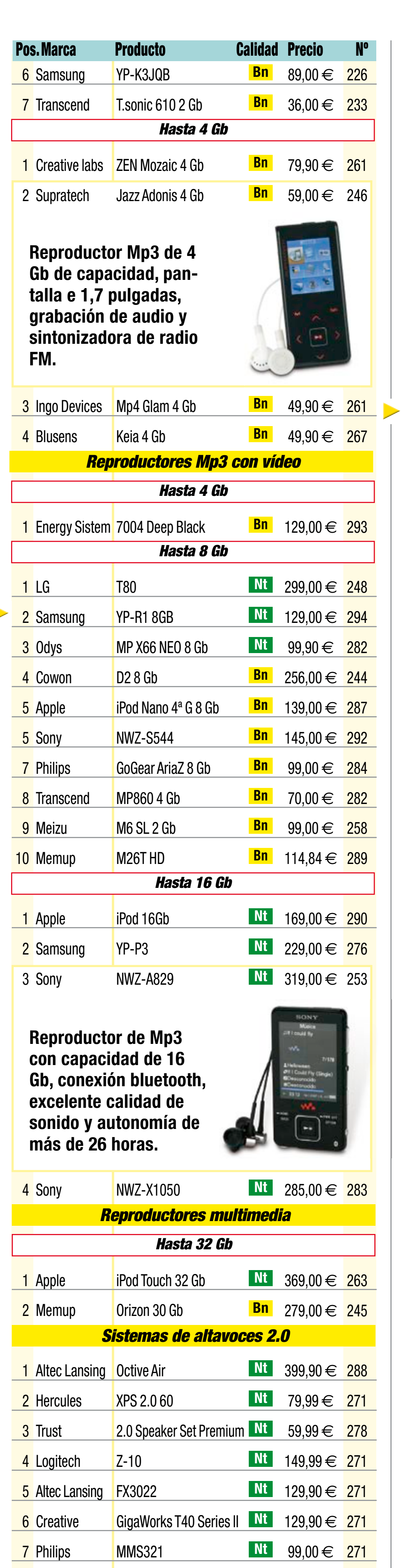
Base de altavoces para reproductores de música portátiles, incluidos los iPod, que incluye un despertador con iluminación ambiental.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259
3	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
4	Griffin	Amplifi	Bn	139,00 €	274
5	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
6	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
7	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259
		Auriculares			
1	JBL	Roxy Reference 430	Nt	69,95 €	290
2	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
		Auriculares con micrófono			
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260
		Bases multimedia			
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Base multimedia para conectar reproductores portátiles. Además, cuenta con lector de discos, bluetooth y lector de tarjetas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
		Dispositivos de streaming de audio			
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
		Reproductores Mp3			
		Hasta 2 Gb			
1	Sony	NW-S205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Blusens	G.12	Bn	79,00 €	277
4	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
5	Woxter	i-Move 545	Bn	78,60 €	260



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
7	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	36,00 €	233
		Hasta 4 Gb			
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246

Reproductor Mp3 de 4 Gb de capacidad, pantalla e 1,7 pulgadas, grabación de audio y sintonizadora de radio FM.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ingo Devices	Mp4 Glam 4 Gb	Bn	49,90 €	261
4	Blusens	Keia 4 Gb	Bn	49,90 €	267
		Reproductores Mp3 con vídeo			
		Hasta 4 Gb			
1	Energy Sistem	7004 Deep Black	Bn	129,00 €	293
		Hasta 8 Gb			
1	LG	T80	Nt	299,00 €	248
2	Samsung	YP-R1 8GB	Nt	129,00 €	294
3	Odys	MP X66 NEO 8 Gb	Nt	99,90 €	282
4	Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 €	244
5	Apple	iPod Nano 4ª G 8 Gb	Bn	139,00 €	287
5	Sony	NWZ-S544	Bn	145,00 €	292
7	Philips	GoGear AriaZ 8 Gb	Bn	99,00 €	284
8	Transcend	MP860 4 Gb	Bn	70,00 €	282
9	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
10	Memup	M26T HD	Bn	114,84 €	289
		Hasta 16 Gb			
1	Apple	iPod 16Gb	Nt	169,00 €	290
2	Samsung	YP-P3	Nt	229,00 €	276
3	Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253

Reproductor de Mp3 con capacidad de 16 Gb, conexión bluetooth, excelente calidad de sonido y autonomía de más de 26 horas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Sony	NWZ-X1050	Nt	285,00 €	283
		Reproductores multimedia			
		Hasta 32 Gb			
1	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263
2	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
		Sistemas de altavoces 2.0			
1	Altec Lansing	Octive Air	Nt	399,90 €	288
2	Hercules	XPS 2.0 60	Nt	79,99 €	271
3	Trust	2.0 Speaker Set Premium	Nt	59,99 €	278
4	Logitech	Z-10	Nt	149,99 €	271
5	Altec Lansing	FX3022	Nt	129,90 €	271
6	Creative	GigaWorks T40 Series II	Nt	129,90 €	271
7	Philips	MMS321	Nt	99,00 €	271
8	LaCie	Sound2	Nt	96,90 €	294

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Edifier	Luna 5	Nt	299,00 €	290
2	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
3	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
4	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
5	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
6	Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog. ✗	240
7	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253
8	Woxter	i-Sound Pod 25 Black	Bn	110,00 €	279
8	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
10	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
11	Hercules	XPS 2.140 Slim	Bn	49,99	295
12	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240

Sistema de sonido con dos satélites y un subwoofer. Incluye mando a distancia para el volumen y rejillas protectoras extraibles.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Hercules	XPS 2.1 50	Bn	49,90 €	277
14	Philips	SPA5300	Bn	69,90 €	291
		Teléfonos móviles con reproductor Mp3			
1	Sony Ericsson	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog.	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 €	192
4	Motorola	Rokr	Sf	266,80 € ↓	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores bluetooth			
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
		Manos libres bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
		Gps para teléfonos móviles			
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216

Software de navegación Gps para teléfonos móviles. Se puede instalar en muchos modelos, es muy fiable y con funciones avanzadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Navegadores Gps			
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✗	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218

Navegador Gps con pantalla de 3,5 pulgadas, receptor SiRF star III, memoria interna de 512 Mb y lector de tarjetas SD/MMC.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Programas de conexión del móvil al PC			
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
		Teléfonos IP			
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224
		Teléfonos móviles			
1	Nokia	N97	Nt	609,00 €	282
2	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
3	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
4	Nokia	5800 Xpress Music	Nt	345,00 €	275
4	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
6	Samsung	i8510 Innov8	Nt	N/D	270
7	Apple	iPhone 3G S 32 Gb	Nt	849,00 €	281
8	Nokia	N86	Nt	499,00 €	288
9	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
10	Nokia	E75	Nt	439 €	279
11	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238

Navegador Gps para móviles. Se puede instalar en muchos de modelos y cuenta con todo tipo de funciones avanzadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
12	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
14	Sony Ericsson	Sony Ericsson Satio U1	Nt	No disponible	293
15	Samsung	S8000 Jet	Nt	389,00 €	290
16	Sony Ericsson	C905	Nt	541,00 €	271
17	Samsung	S8300 Ultratouch	Nt	449,00 €	284
18	HTC	HTC Touch Hero	Nt	489,00 €	291
19	Nokia	6700 Classic	Nt	279,00 €	292
	Sony Ericsson	W995	Nt	549,00 €	283
21	Blackberry	Storm 9500	Nt	No disponible	272
21	Samsung	SGH-G810	Nt	429,00 €	268
21	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
24	LG	KM900 Arena	Nt	389,00 €	280
25	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
26	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257
27	HTC	Touch Diamond2	Nt	436,00 €	286
28	Samsung	Vodafone 360 Samsung M1	Nt	No disponible	295

En este número

Publicamos información sobre 48 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
Arsys.es	902 115 530	www.arsys.es
Arteixo Telecom		www.arteixotelecom.com
Asus		es.asus.com
Bang & Olufsen		www.bang-olufsen.com
Belkin		www.belkin.com/es
Bit Defender		www.bitdefender.es
Canon	901 301 301	www.canon.es
Cyberoam		www.cyberoam.com/es
D-Link		www.dlink.es
Dvico		www.dvico.com
Energy Sistem		www.energysistem.com
G Data		www.gdata.es
Google		www.google.es
Hannspree		www.hanspree.com
Hercules		www.hercules.com/es
Hostalia	902 012 199	www.hostalia.com
HP	91 634 88 00	www.hp.com
I-Joy		www.ijoy-europe.com
Iriver		www.iriver.es
Kaspersky		www.kaspersky.com
Lenovo	902 181 449	www.lenovo.com/es
LG	902 500 234	es.lge.com
Lian Li		www.lian-li.com
Magix		www.magix.com
Memup		www.memup.es
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/es
Mirillis		www.mirillis.com
Packard Bell		www.packardbell.com
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Pixmanía		www.pixmania.com/es
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
Seagate		www.seagate.com
Sharp	93 581 97 00	www.sharp.es
Sistemas Ibertrónica	902 409 000	www.ibertronica.es
Soluzion Digital	973 27 59 40	www.soluziondigital.com
Sony	902 402 102	www.sony.es
Sony Ericsson		www.sonyericsson.com
Soyntec		www.soyntec.com
Telefónica		wwww.telefonica.es
Televés		www.televes.com
TomTom		www.tomtom.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Transcend		www.transcend.nl
Tvisto		www.t-visto.com
TVIX		www.tvix.es
Western Digital		www.wdc.com/sp
Xenarc		www.xenarc.com
Zona Dual		www.zonadual.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
VPN	12	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
Capa	45	4
Editor de registro	45	1
Módulo	45	3
SOA	12	2
Trazado	45	5
VBA	45	2
VPN	12	1

¿Qué es...?

01 VPN

La Red Privada Virtual (RPV), en inglés Virtual Private Network (VPN), es una tecnología que conecta los componentes de una red sobre otra red. Esto se produce mediante la conexión de los usuarios de distintas redes a través de un túnel que se construye sobre Internet o sobre cualquier red pública. Tiene diferentes aplicaciones prácticas como conectar dos o más sucursales de una empresa utilizando como vínculo Internet, o permitir a los miembros del equipo de soporte técnico la conexión des-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	2, 3, 30 y 31	Hostalia	83
Arsys.es	14 y 15	Pixmanía	5
Autobild 4X4	67	Soluzion Digital	37
Bit Defender	11	Soyntec	25
Energy Sistem	19	Suscripciones	69
CD Práctico Nº 29	57	Toshiba	84
G Data	77	-	

En el próximo número...

A la venta a partir del 5 de febrero de 2010

Computer básico

Al día en seguridad

Todo el mundo debería tener, al menos, un antivirus y un firewall instalado para evitar problemas, aunque también debería conocer una serie de detalles que hacen aún más efectiva su protección. En este artículo te mostramos, entre otras cosas, cómo interpretar los mensajes que a veces muestran las aplicaciones de seguridad. Así podrás responder con conocimiento.



Hardware

Capacidad con calidad

¿Pensando en aumentar la capacidad de tu ordenador? Ya sea sobremesa o portátil, no te puedes perder este test. En él analizamos una selección de discos de entre 400 Gb y 2 Tb, para que no te equivoques al comprar el tuyo.

Telecomunicaciones

Elige con acierto

Si a la hora de elegir móvil no lo tienes muy claro o la variedad de dispositivos existentes te abruma, esta guía está hecha para ti. En ella te contamos qué significa cada característica, y damos un repaso a los diferentes tipos de terminales comercializados en la actualidad.



Y en la versión con CD...



Software

Exprime su jugo

Si sigues Computer Hoy con asiduidad estamos seguros de que estás familiarizado con nuestra sección de trucos. En ella te contamos pequeños secretos que te ayudarán a sacar más partido a tu PC en el día a día.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.




Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


José Fernández-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas.
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Pablo Bustos y David Visea.
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 295: Dolores Fernández y Javier Madruga
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

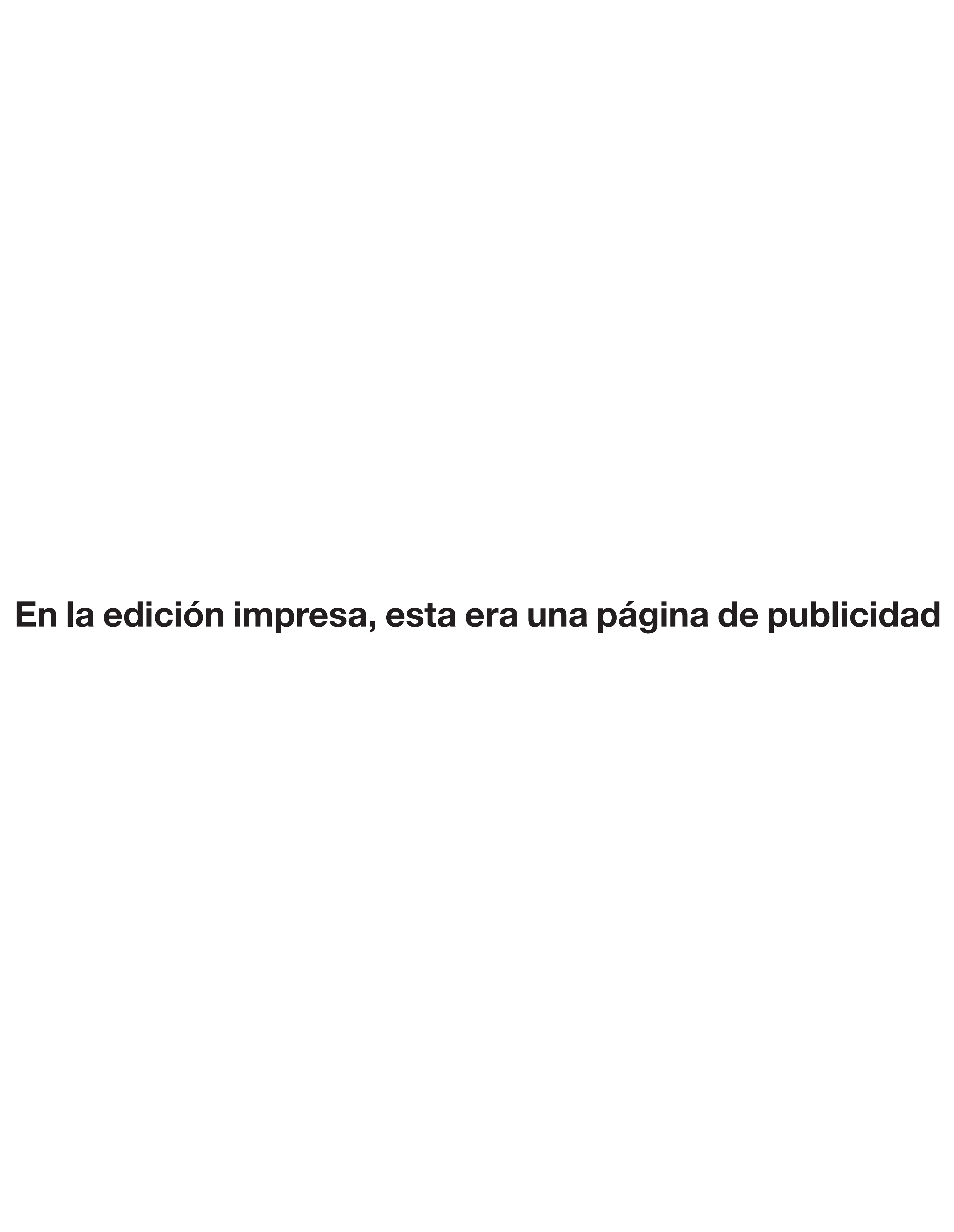
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta.
Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Jupiterimages.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

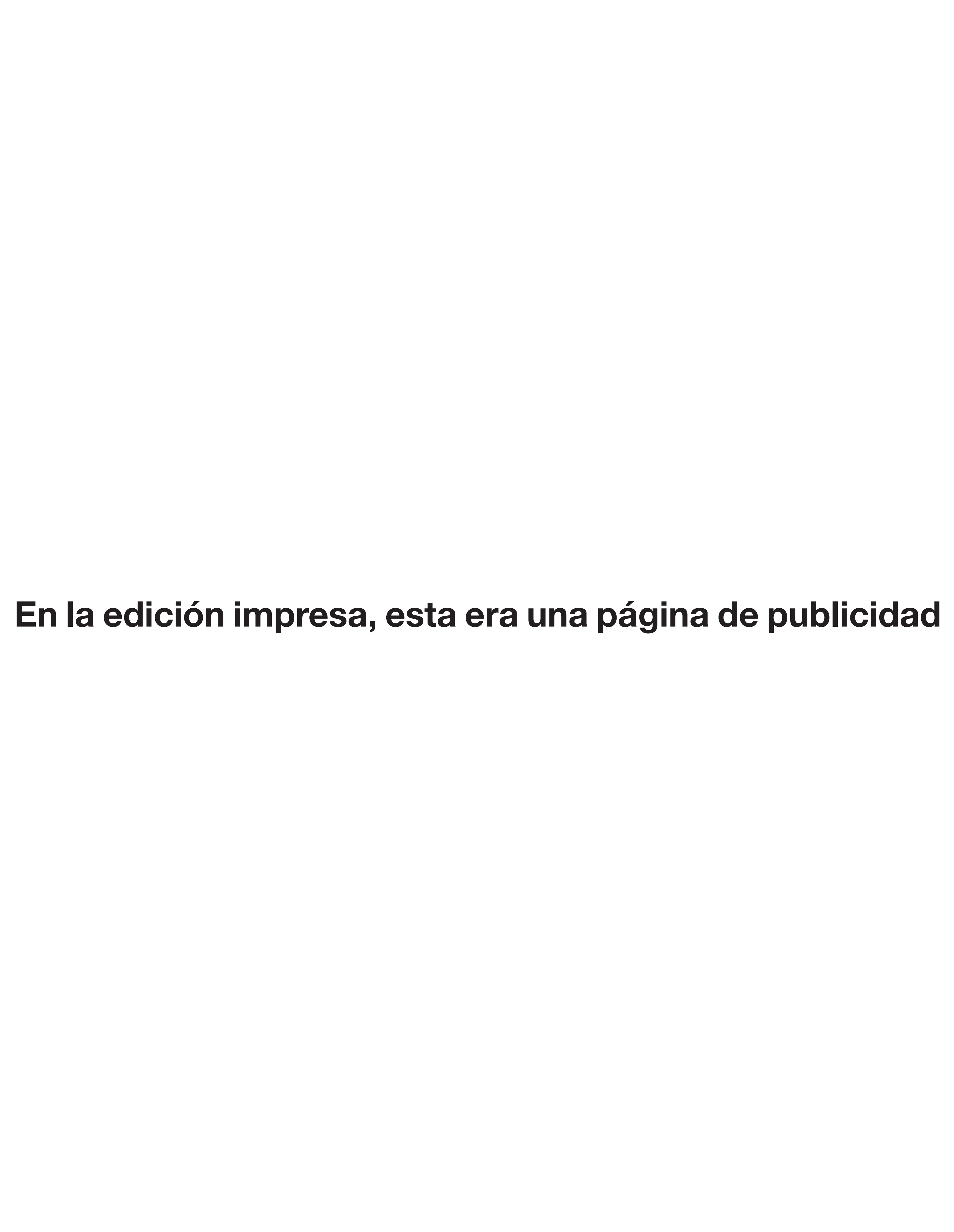
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad